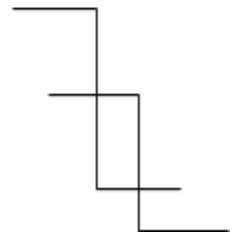


We Eat Law



Rubén Crespo Figueira
Angel García Mosteiro

Indice

1.-Apresentação	2
2.-Instalação e configuração	4
3.-Configuração do DNS	25
4.-Configuração do NTP	27
5.-LDAP	31
6.-Criação de utilizadores e grupos.	34
7.-Criação de múltiplos utilizadores	36
8.-Samba	39
9.-Adicionar clientes ao domínio	43
10.-Bats	47
11.-Servidor de e-mail	50
12.-Autoridade Certificadora	53
13.-Servidor de domínio Win2012 e Zentyal	55

1.-Apresentação

Nome empresa: We Eat Law
Ofício: Escritório de advocacia
Nome Domínio: weatlaw.lan

Nome Equipos:

Servidor	lima	10.21.70.1
Windows	PC01	10.21.70.2
Ubuntu	PC02	10.21.70.3

Grupo Trabalhadores:

Advogados
Auxiliares Administrativos
Comerciais

Nome trabalhadores:

Advogados

Áser Coelho
Carlos Gomes
Félix Botelho
Edina Cortés

Auxiliares Administrativos

Aida Agostinho
Ana Araújo
Saúl Pereira
Teo Vaz

Comerciais

Carlota Teixeira
Lucas Melo
Ravi Ferreira
Noa Andrade

Gerais

Áser Coelho
Carlos Gomes

Laboral

Félix Botelho
Edina Cortés

2.-Instalação e configuração

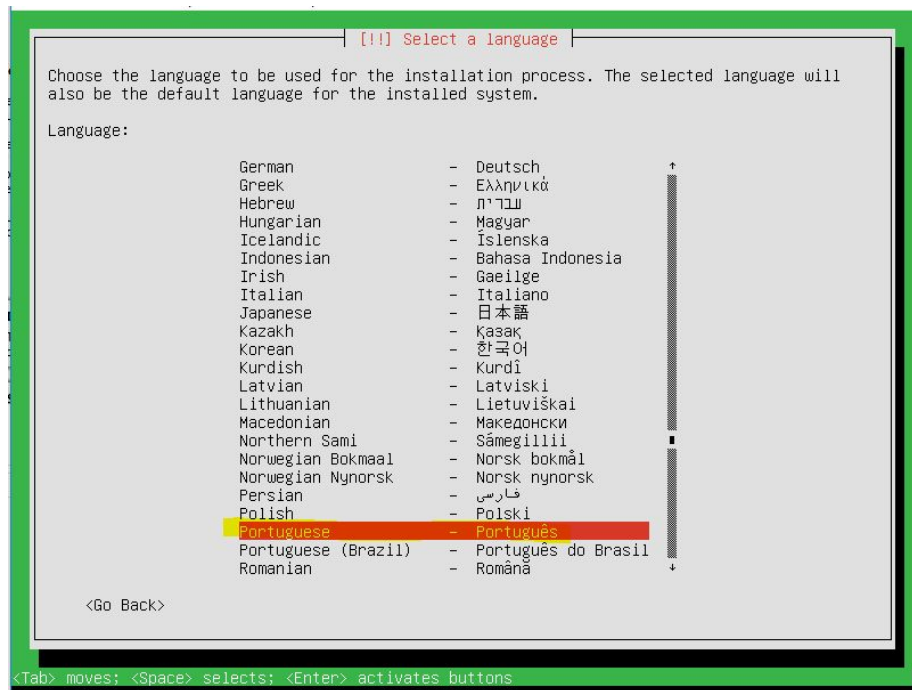
Começamos a instalação da nossa máquina virtual. Fazemos unha nova máquina e configuramos as opções de idioma.



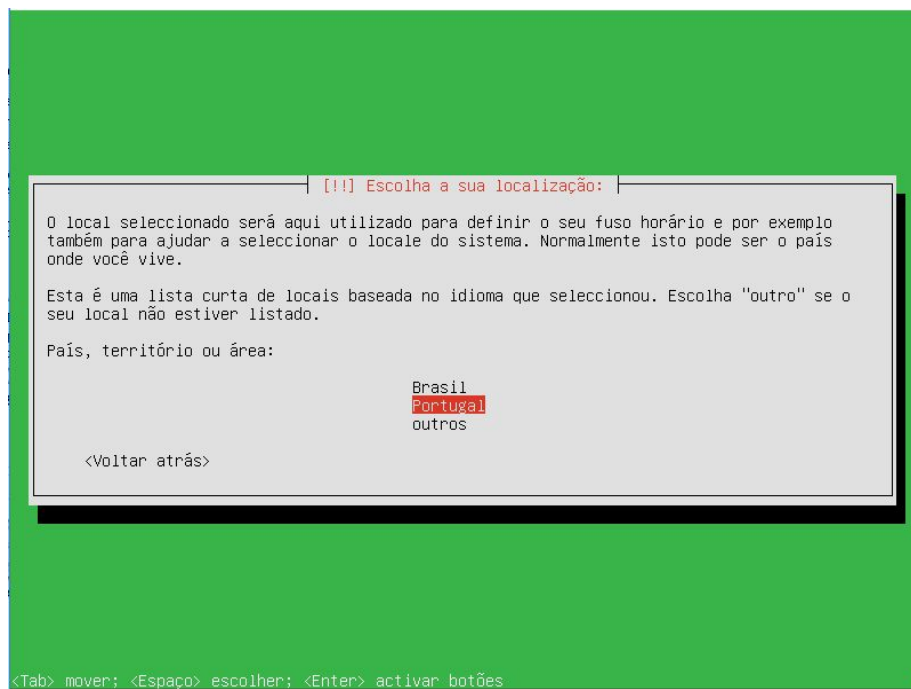
Uma vez o sistema arranque, clicamos a opção de expert mode.



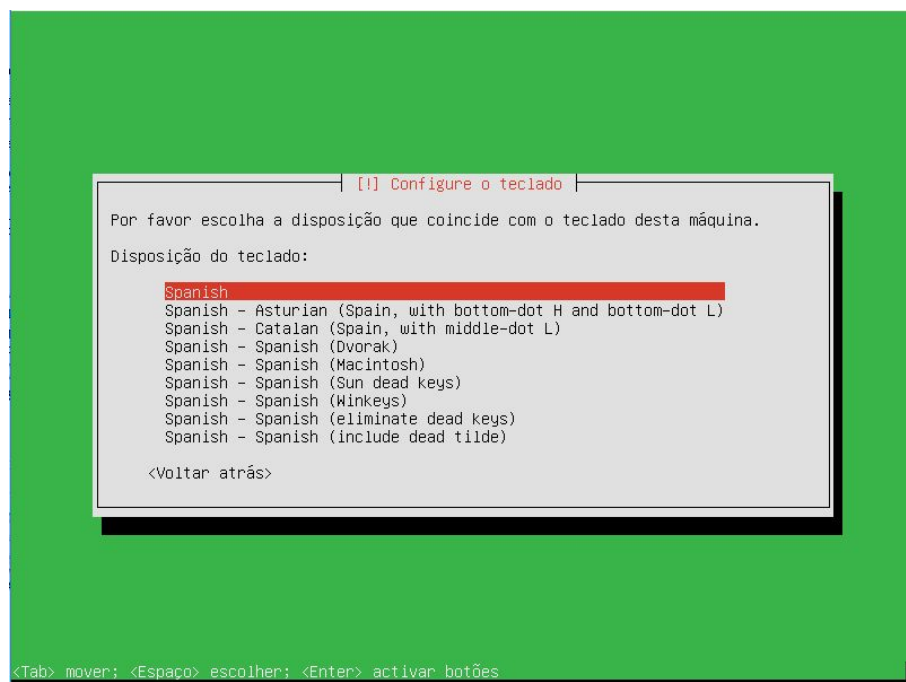
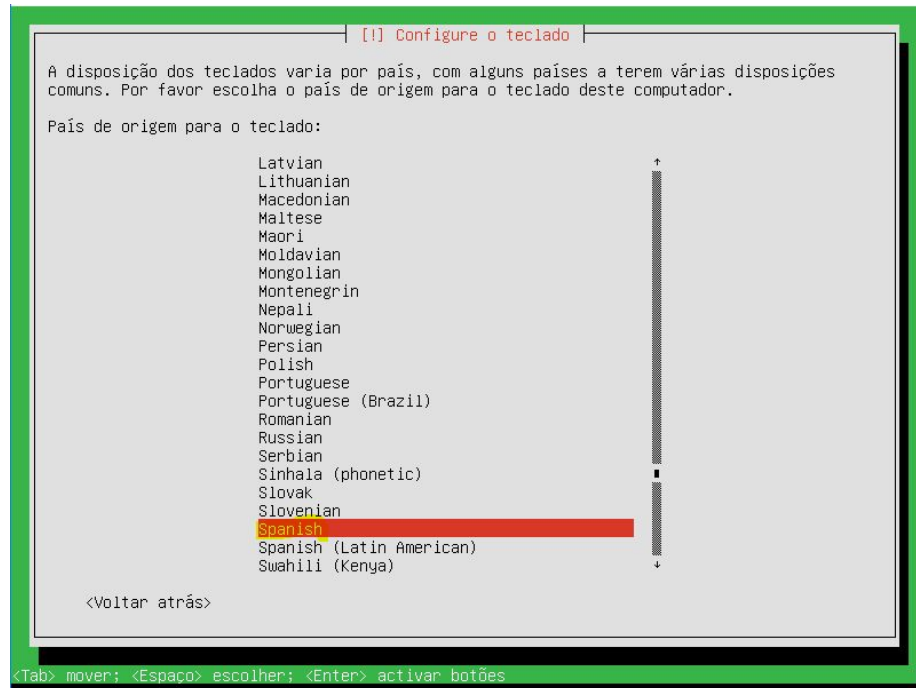
No seguinte ecrã, temos que seleccionar se queremos o Português do Brasil ou de Portugal.



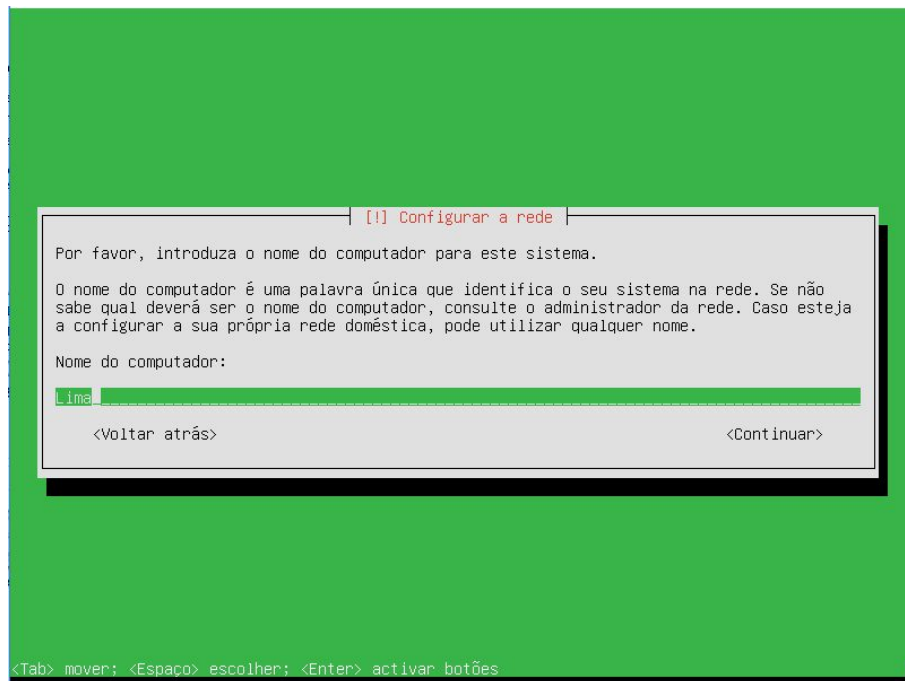
Definimos que nos encontramos no fuso horário de Portugal.



É importante mantermos a disposição do teclado em espanhol, para que não tenham problemas na escrita.



Começamos a configurar a rede do computador. Em primeiro lugar, inserimos um nome (no nosso caso “Lima”).



The screenshot shows a window titled "[!] Configurar a rede" with a light gray background. It contains the following text:

Por favor, introduza o nome do computador para este sistema.

O nome do computador é uma palavra única que identifica o seu sistema na rede. Se não sabe qual deverá ser o nome do computador, consulte o administrador da rede. Caso esteja a configurar a sua própria rede doméstica, pode utilizar qualquer nome.

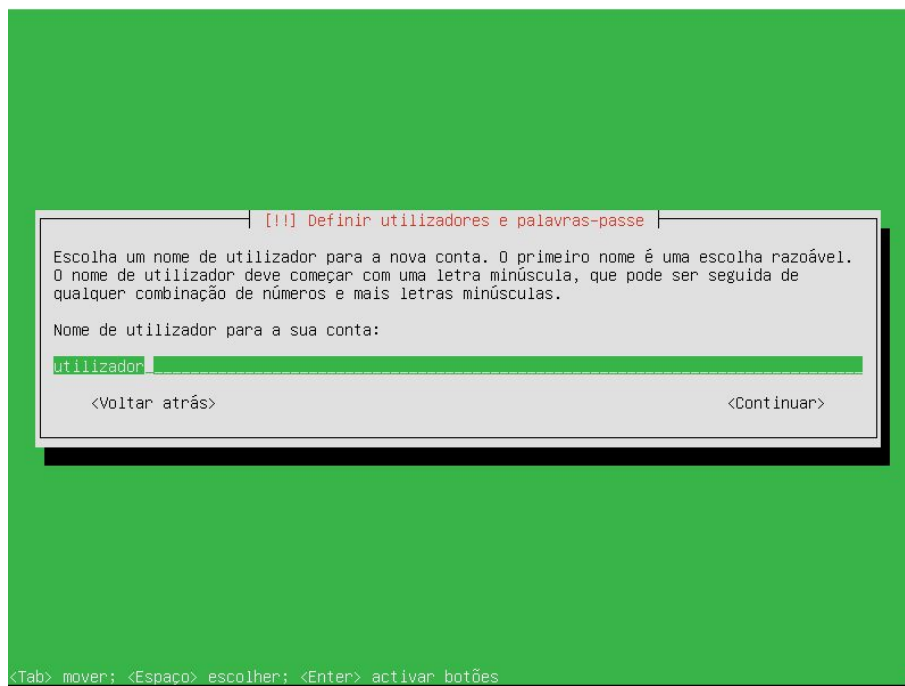
Nome do computador:

Lima

<Voltar atrás> <Continuar>

<Tab> mover: <Espaço> escolher: <Enter> activar botões

Definimos um nome de utilizador para a nossa nova conta. Escrevemos “utilizador”.



The screenshot shows a window titled "[!!] Definir utilizadores e palavras-passe" with a light gray background. It contains the following text:

Escolha um nome de utilizador para a nova conta. O primeiro nome é uma escolha razoável. O nome de utilizador deve começar com uma letra minúscula, que pode ser seguida de qualquer combinação de números e mais letras minúsculas.

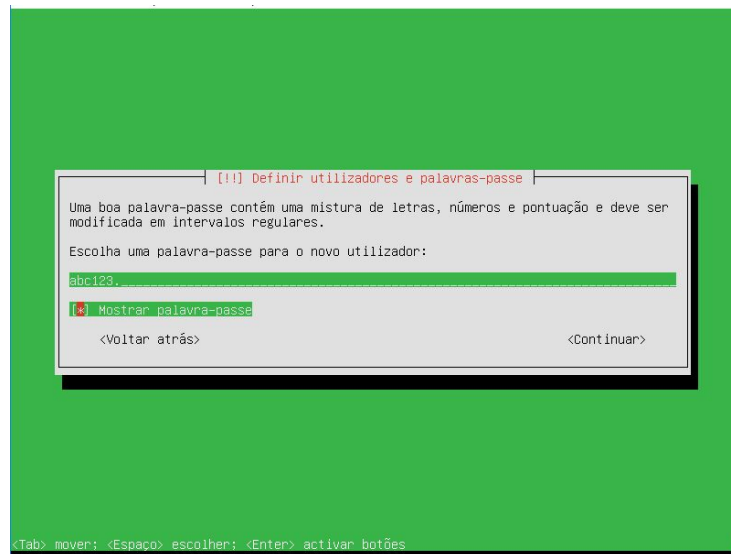
Nome de utilizador para a sua conta:

utilizador

<Voltar atrás> <Continuar>

<Tab> mover: <Espaço> escolher: <Enter> activar botões

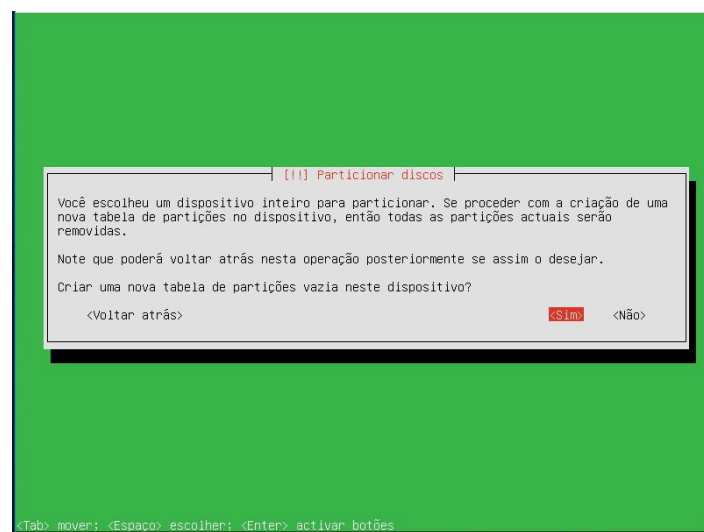
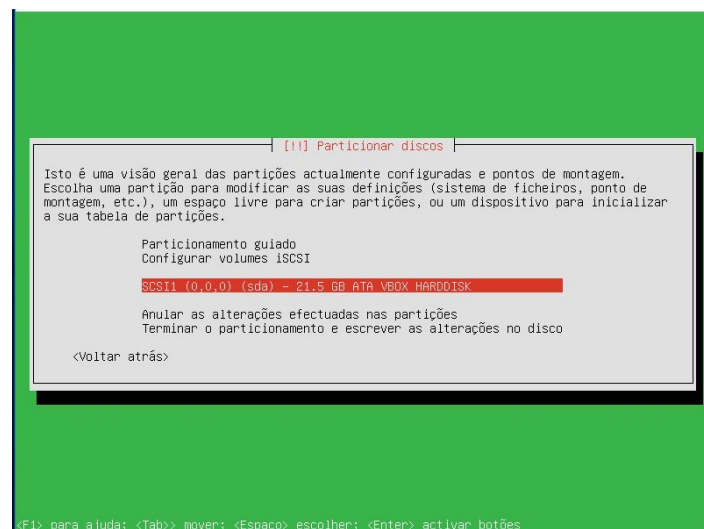
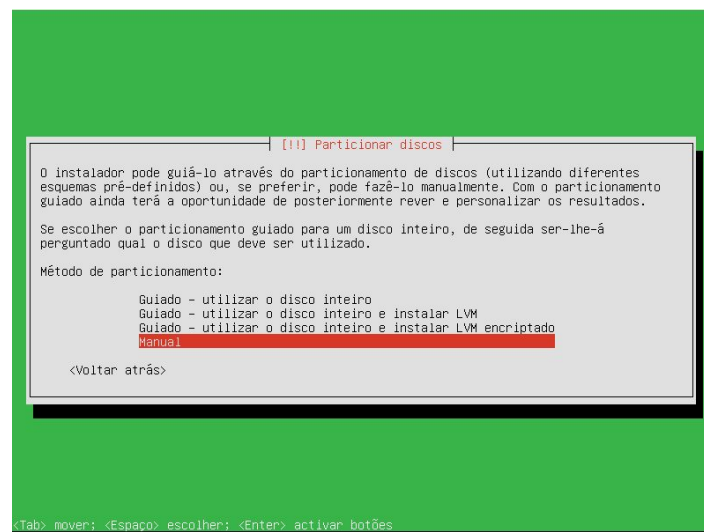
Definimos unha palabra-passe que disponha de uma mistura de letras, números e pontuação. É dizer, uma palavra-passe segura.



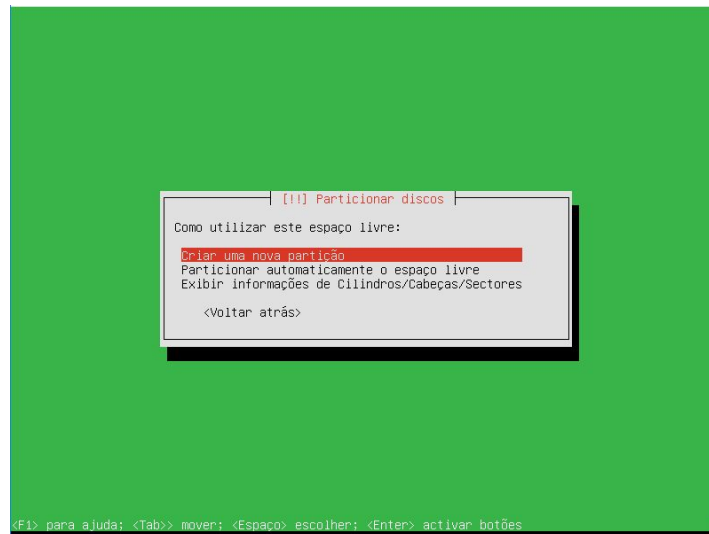
Inicialmente definimos que a nossa localização física é em Madrid, mais para a frente mudaremos para Lisboa.



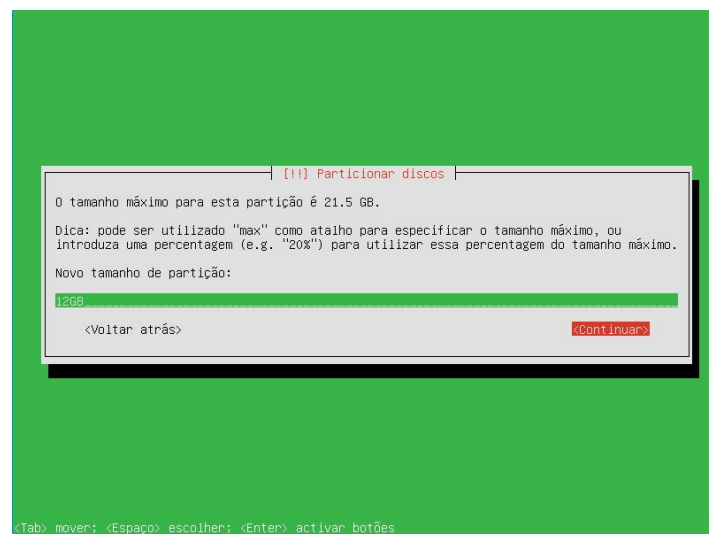
Faremos unha configuración manual do particionado de disco.



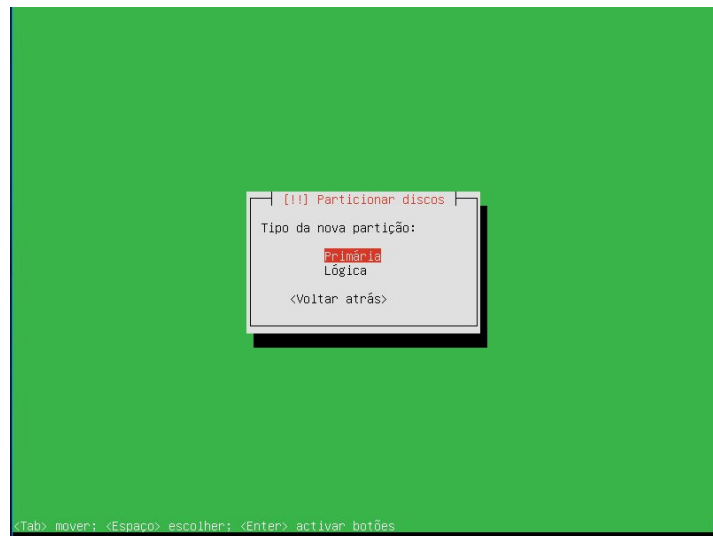
Criamos uma nova partição.



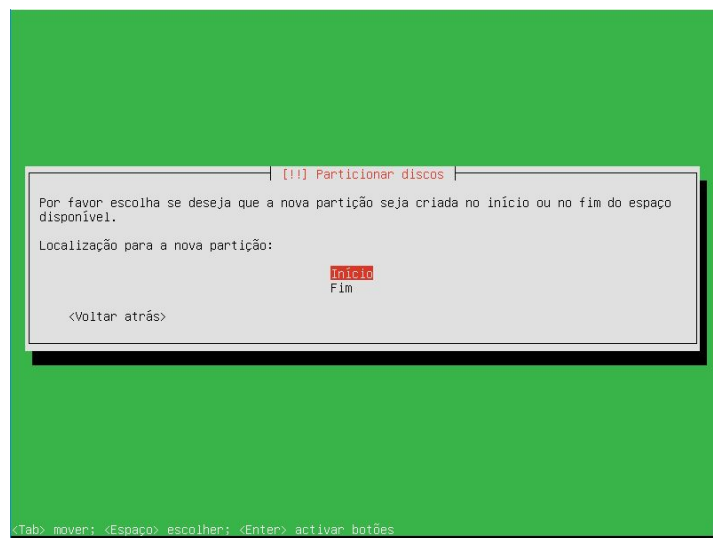
Definimos o tamanho máximo para esta partição.



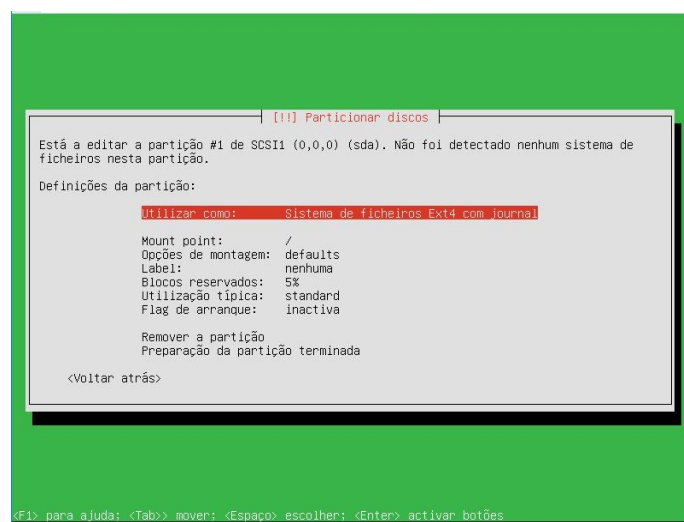
Definimos que tipo de partição desejamos.



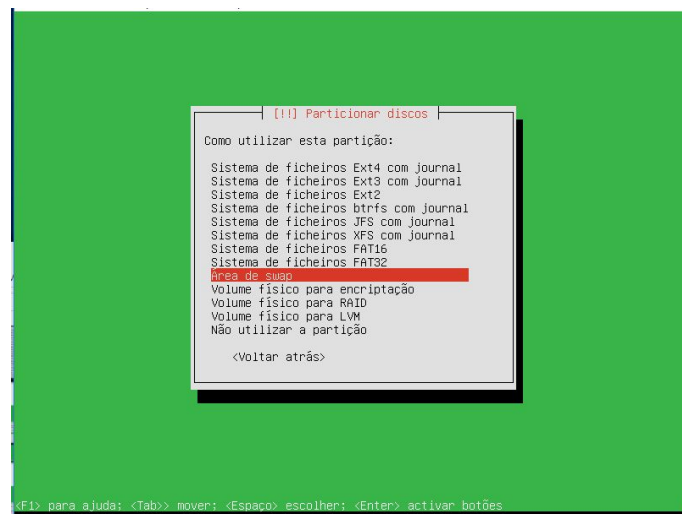
Definimos que a nova partição se encontra no início do espaço.



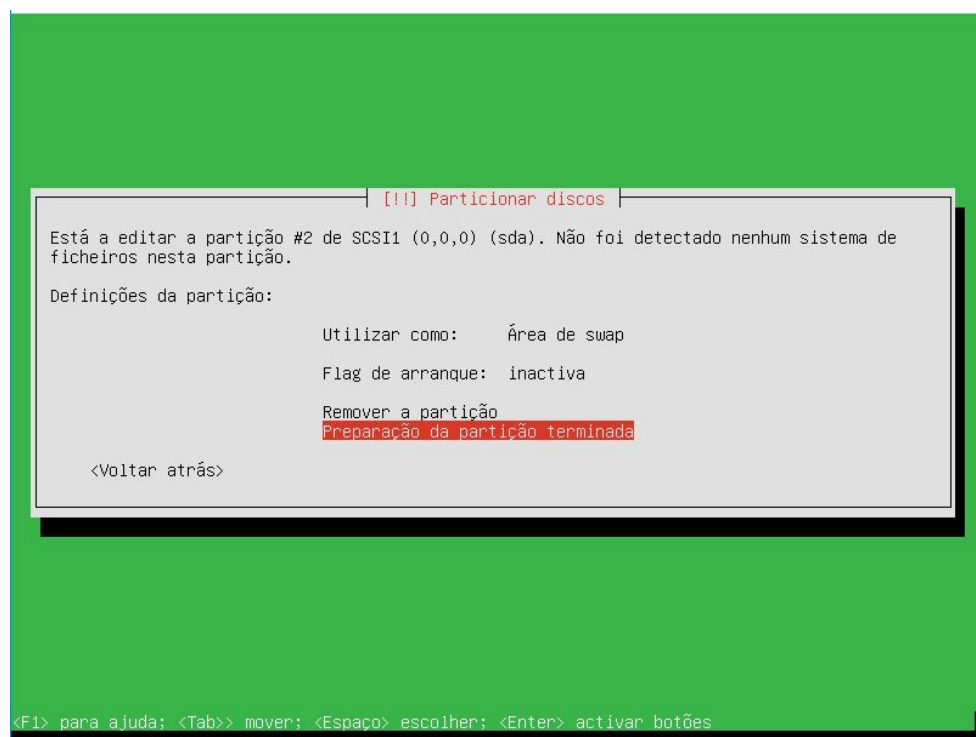
Definimos a nova partição com o sistema de ficheiros Ext4.



Utilizamos a partição como uma área de swap.



Terminamos a edição da partição.



[!!] Particionar discos

Isto é uma visão geral das partições actualmente configuradas e pontos de montagem. Escolha uma partição para modificar as suas definições (sistema de ficheiros, ponto de montagem, etc.), um espaço livre para criar partições, ou um dispositivo para inicializar a sua tabela de partições.

Particionamento guiado
Configurar RAID por software
Configurar o Gestor de Volumes Lógicos
Configurar volumes encriptados
Configurar volumes iSCSI

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

#1	primária	12.0 GB	f	ext4	/
#2	primária	2.0 GB	f	swap	swap
#3	primária	7.5 GB	f	ext4	/home

Anular as alterações efectuadas nas partições
Terminar o particionamento e escrever as alterações no disco

<Voltar atrás>

<F1> para ajuda; <Tab>> mover; <Espaço> escolher; <Enter> activar botões

[!!] Particionar discos

Se continuar, as alterações listadas abaixo serão escritas nos discos. Caso contrário, poderá fazer mais alterações manualmente.

As tabelas de partições dos seguintes dispositivos foram modificadas:
SCSI1 (0,0,0) (sda)

As seguintes partições irão ser formatadas:
partição #1 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext4
partição #2 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como swap
partição #3 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext4

Escrever as alterações nos discos?

<Sim>

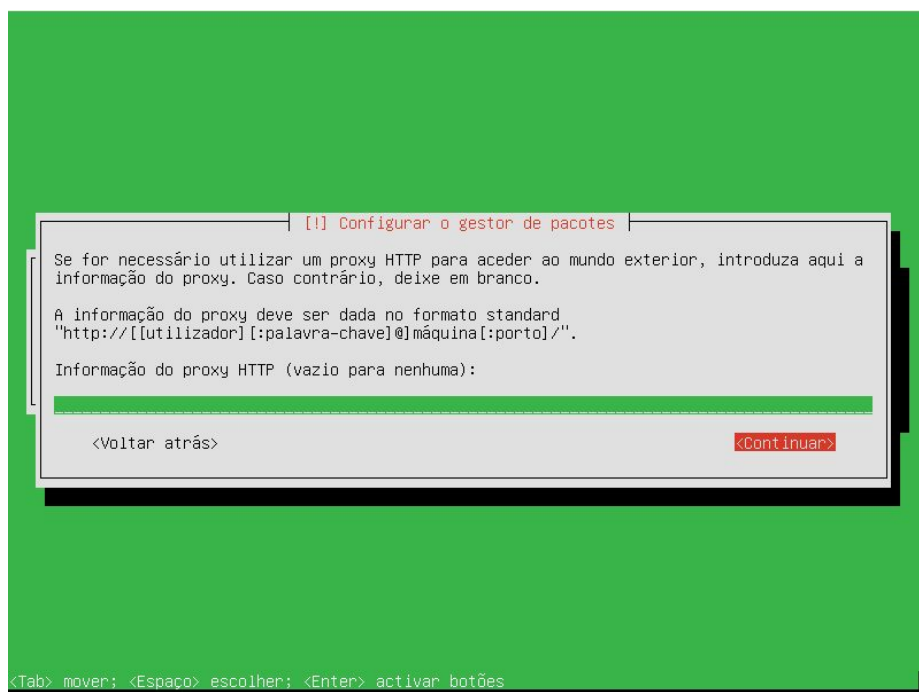
<Não>

<Tab> mover; <Espaço> escolher; <Enter> activar botões

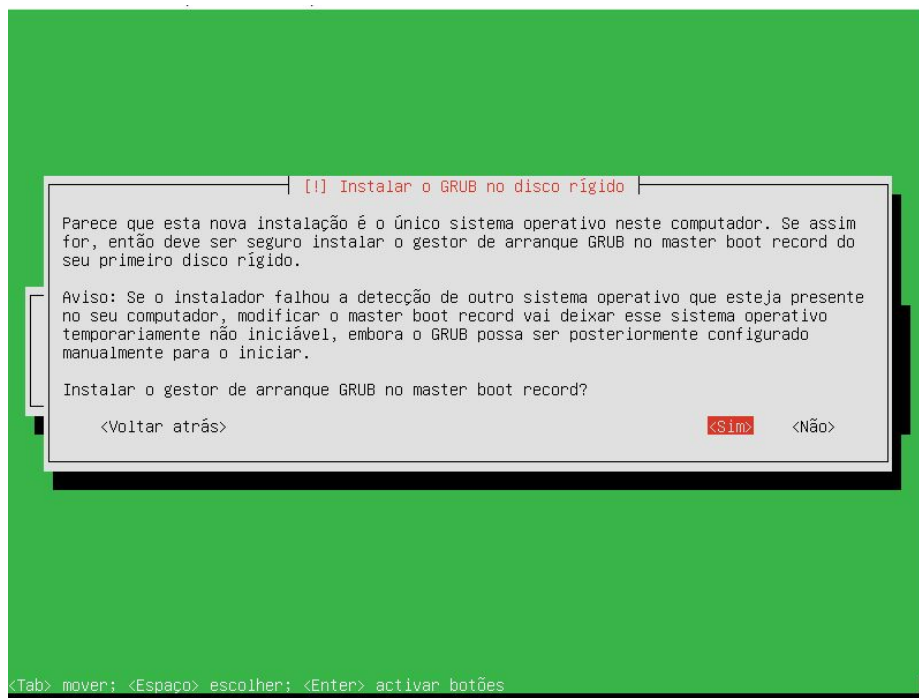
Definimos que non desejamos escritorio gráfico.



Não utilizaremos proxy HTTP.



Instalamos o gestor de arranque GRUB no MBR.



Terminamos a instalação.



Já dentro do sistema.

```
root@lima:/home/usuario# _
```

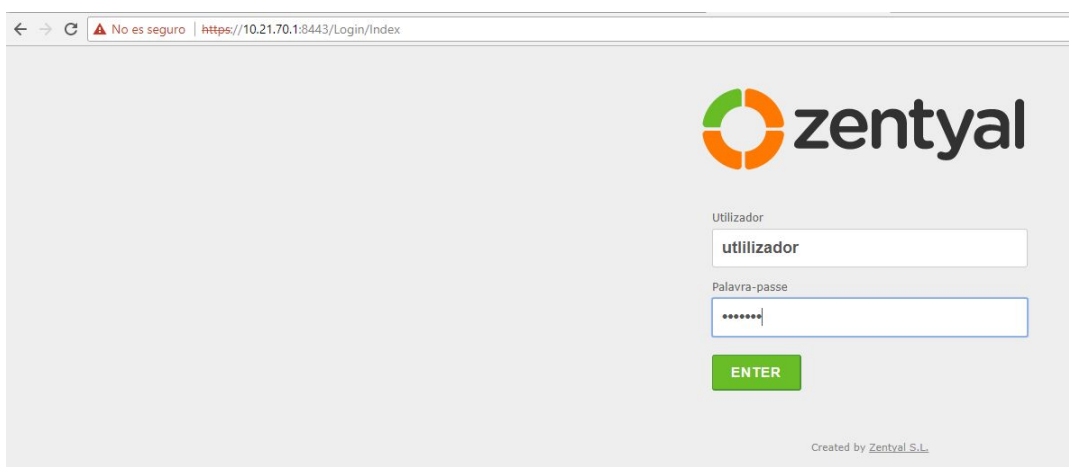
Instalamos o ssh.

```
root@lima:/home/usuario# apt-get install ssh
```

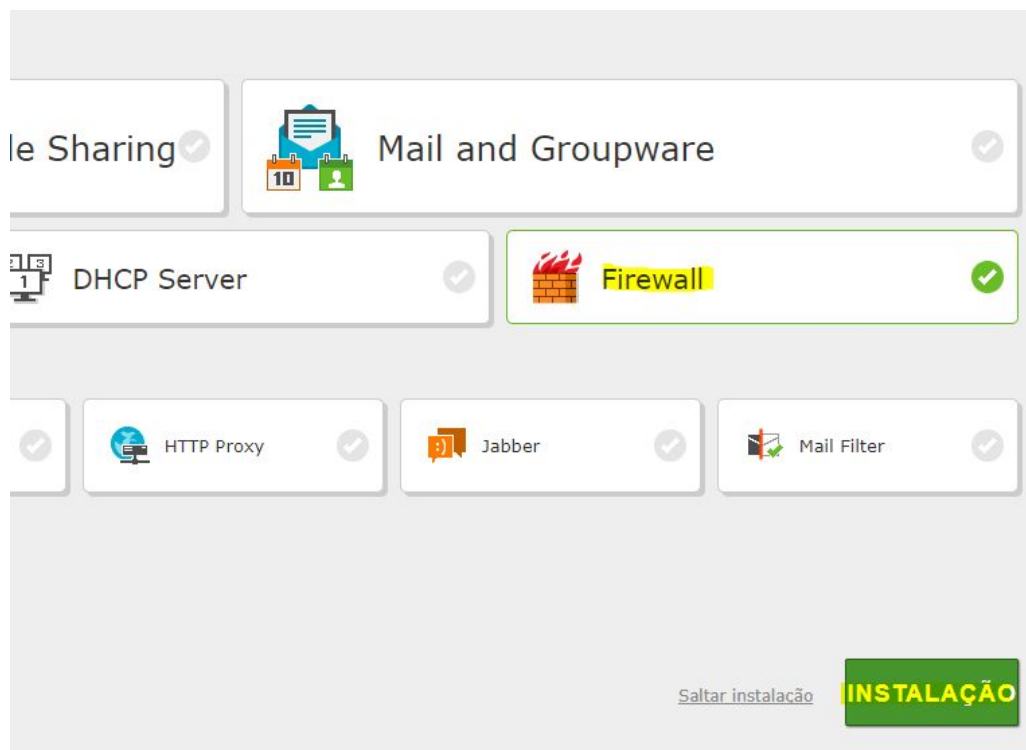
Acedemos com o putty a nossa máquina virtual.

```
root@lima: /home/usuario  
root@lima:/home/usuario#
```

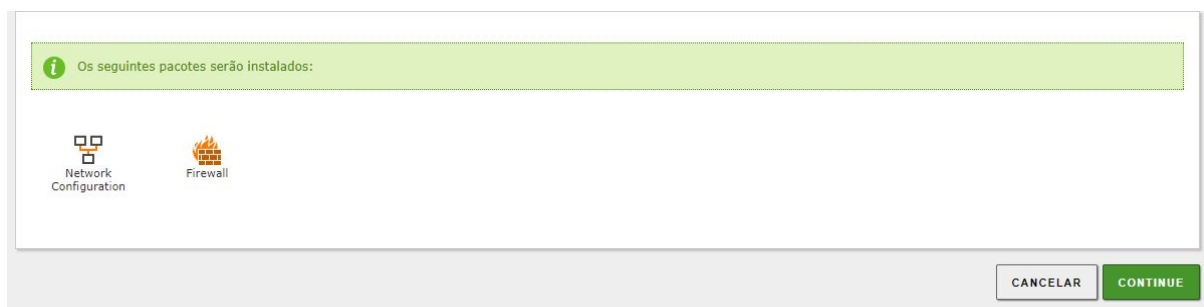
Acedemos ao serviço on-line para a administração do sistema.



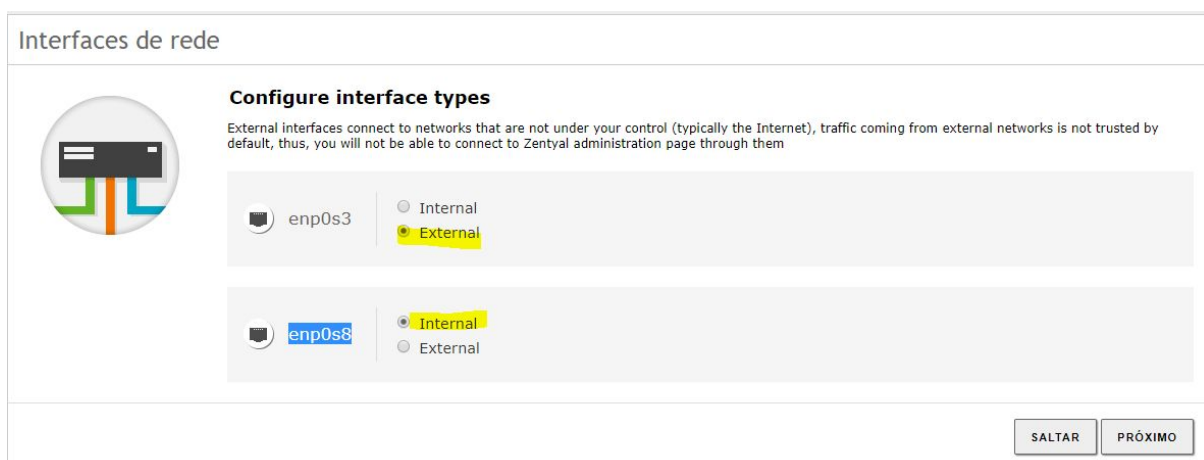
Dentro do serviço entramos no Firewall.



Fazemos a instalação destes dois pacotes.



Configuramos o tipo de interface.



Interfaces de rede



Configurar rede para interface externo

Agora pode definir endereços IP e redes para cada interface

 enp0s3

Método
DHCP

 enp0s8

Método
Static


Endereço IP
10.21.70.1

Máscara de rede
255.255.0.0


SALTAR

A ACABAR


Configuração geral do Zentyal.


 **Development Edition** 5.0


Procurar...


 Sistema


Geral


 Data/hora


 Cópia de segurança da configuração

 Desligar/reiniciar

 Rede

 Registo

 Gestão de software

 Firewall

+ ADICIONAR NOVO

User name

utilizador

10

K

<

Language selection

Português

CHANGE

Interface de administração do porto TCP

8443

CHANGE

Hostname and Domain

Nome da máquina

lima

Domínio

Terá que reiniciar todos os serviços ou reiniciar o sistema para aplicar a alteração do no

weatlw.lan

CHANGE

Configuração a interface de rede enp0s3/enp0s8.

Painel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Interfaces

Gateways

DNS

Objectos

Serviços

Rotas estáticas

Ferramentas

Registo

Gestão de software

Firewall

Interfaces de rede

enp0s3 enp0s8

Nome
enp0s3

Método
DHCP

☒ **Externa (WAN)**
Marque esta caixa se está a usar a Zentyal como uma gateway e este interface está ligado ao seu router internet

CHANGE

Painel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Interfaces

Gateways

DNS

Objectos

Serviços

Rotas estáticas

Ferramentas

Registo

Gestão de software

Firewall

Interfaces de rede

enp0s3 enp0s8

Nome
enp0s8

Método
Estático

☐ **Externa (WAN)**
Marque esta caixa se está a usar a Zentyal como uma gateway e este interface está ligado ao seu router internet

Endereço IP
10.21.70.1

Máscara de rede
255.255.0.0

CHANGE

Interfaces virtuais



Nome	Endereço IP	Máscara de rede	Ação
		255.255.255.0	

Configuração do domínio.

The screenshot shows the Zentyal web interface for DNS configuration. The left sidebar contains a menu with options like 'Painel de informações', 'Module Status', 'Sistema', 'Rede', 'Interfaces', 'Gateways', 'DNS' (highlighted), 'Objectos', 'Serviços', 'Rotas estáticas', 'Ferramentas', 'Registo', 'Gestão de software', and 'Firewall'. The main content area is titled 'Servidor de resolução de nomes de domínio'. It features a section 'Lista dos servidores de resolução de nomes' with a message 'There is not any servidor de nomes' and a button 'ADICIONAR NOVO'. Below this is a 'Busca de Domínio' section with a text input field containing 'weatlw.lan' and a 'CHANGE' button.

Configuração do gateway.

The screenshot shows the Zentyal web interface for Gateway configuration. The left sidebar is identical to the previous screenshot, with 'Gateways' highlighted. The main content area is titled 'Configuração das gateways' and has three tabs: 'Gateways and Proxy' (selected), 'Balance Traffic', and 'WAN Failover'. Below the tabs is a section 'Lista de gateways' with a button 'ADICIONAR NOVO' and a search bar. A table lists the gateway configuration:

Activado	Nome	Endereço IP	Interface	Carga	Pré-definido	Acção
<input checked="" type="checkbox"/>	enp0s8	10.21.0.254	enp0s8	1	✓	 

At the bottom right, there is a dropdown menu set to '10', navigation buttons, and a 'Page 1' indicator.

Configuração IP de Win10.

Propriedades de Protocolo de Internet versão 4 (TCP/IPv4) X

Geral

Pode optar por atribuir automaticamente as definições IP se a rede suportar essa funcionalidade. Caso contrário tem de pedir ao administrador de rede as definições IP apropriadas.

☐ Obter um endereço IP automaticamente

☒ Utilizar o seguinte endereço IP:

Endereço IP: 10 . 21 . 70 . 2

Máscara de sub-rede: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway predefinido: 10 . 21 . 0 . 254

☐ Obter automaticamente o endereço do servidor DNS

☒ Utilizar os seguintes endereços de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 10 . 21 . 71 . 1

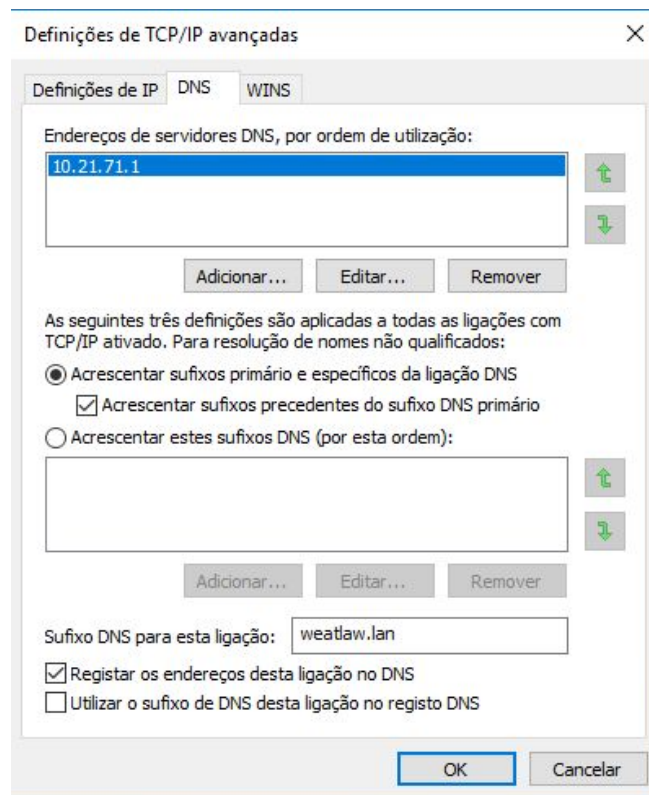
Servidor DNS alternativo: . . .

☐ Validar definições ao sair

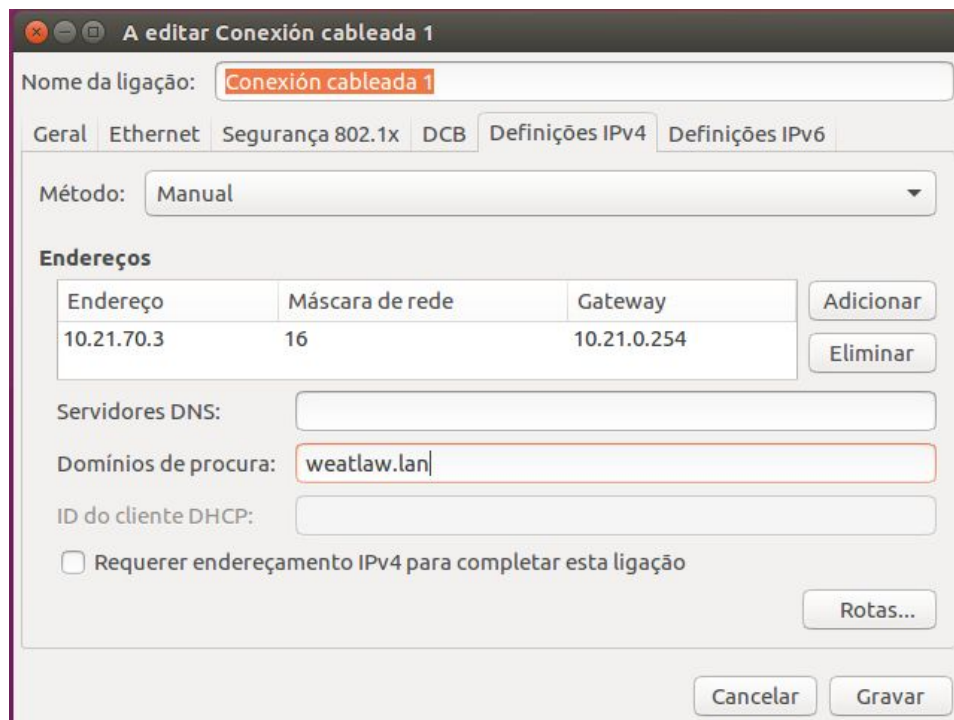
Avançadas...

OK Cancelar

Configuração do domínio de busca.




Configuração da rede e domínio Ubuntu



Todas as máquinas devolvem o ping.

```
root@PC02: /home/uadmin
uadmin@PC02:~$ sudo su
a[sudo] password for uadmin:
root@PC02: /home/uadmin# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=51 time=25.7 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=51 time=20.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=51 time=19.2 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=51 time=19.4 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
5 packets transmitted, 4 received, 20% packet loss, time 4009ms
rtt min/avg/max/mdev = 19.298/21.244/25.758/2.649 ms
root@PC02: /home/uadmin#
```

```
root@lima: /home/usuario# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=51 time=21.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=51 time=20.2 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=51 time=19.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=51 time=19.7 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3006ms
rtt min/avg/max/mdev = 19.662/20.341/21.651/0.789 ms
root@lima: /home/usuario#
```

 Linha de comandos

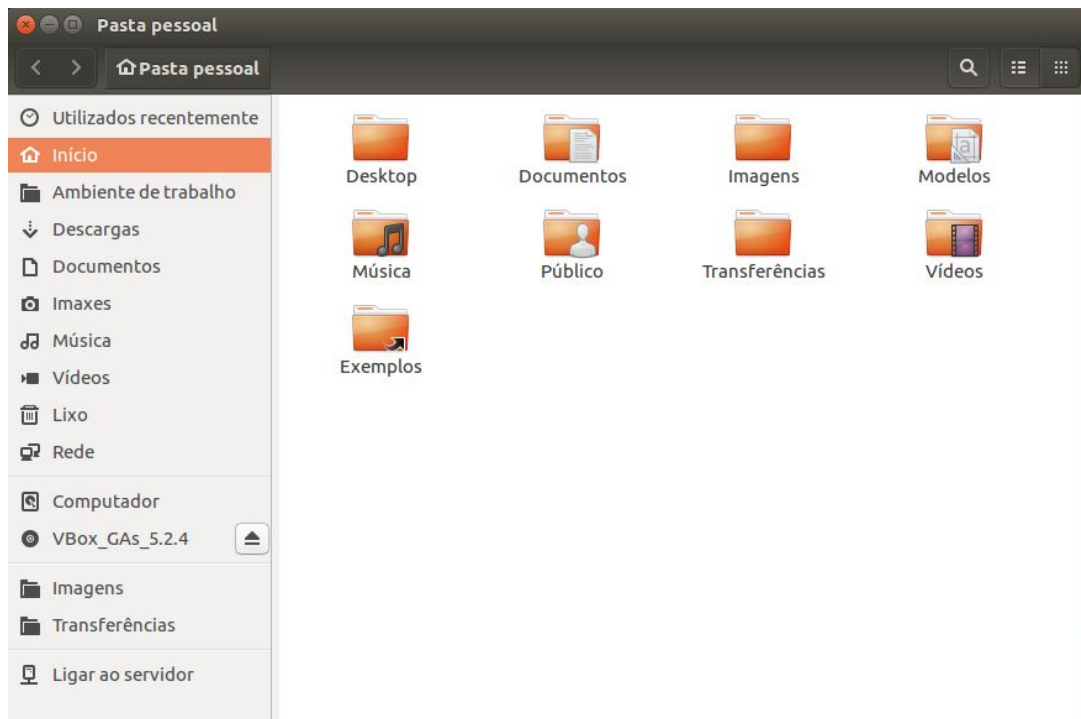
```
C:\Users\wadmin>ping 8.8.8.8

Pinging 8.8.8.8 with 32 bytes of data:
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=19ms TTL=51
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=19ms TTL=51
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=19ms TTL=51
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=19ms TTL=51

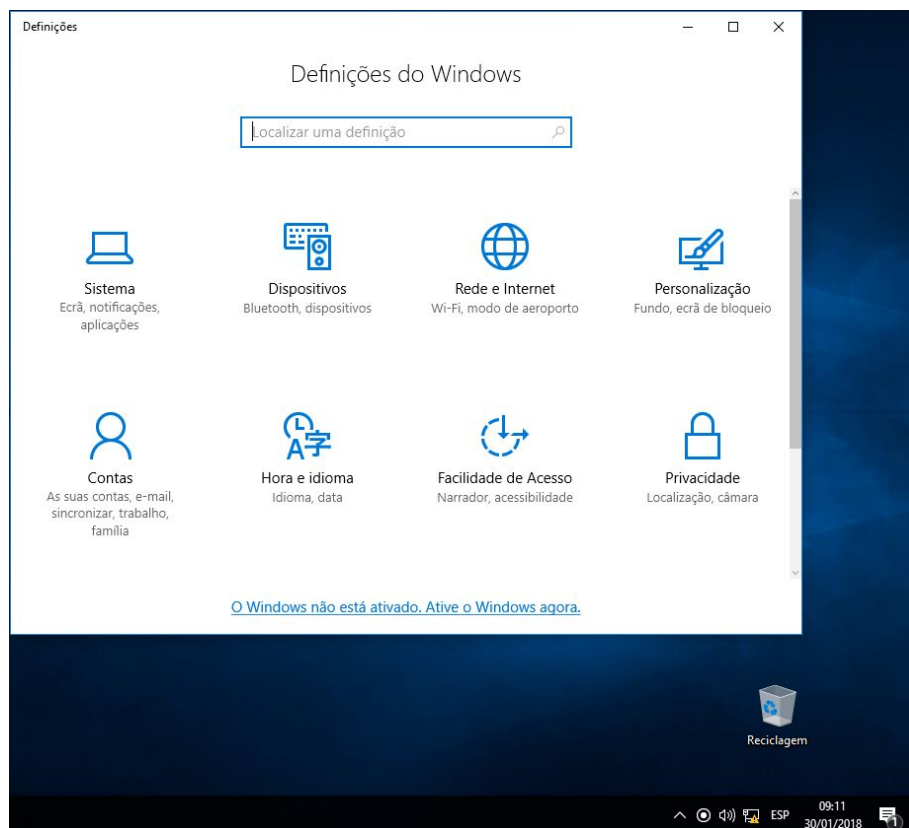
Ping statistics for 8.8.8.8:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 19ms, Maximum = 19ms, Average = 19ms

C:\Users\wadmin>
```


Interface Ubuntu em português.



Interface Windows em português.



3.-Configuração do DNS

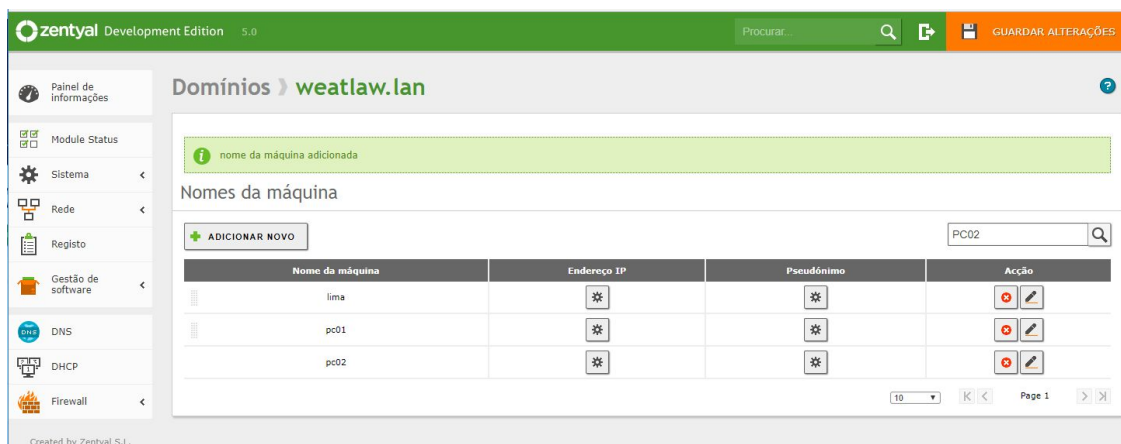
Começamos a configuração do nosso DNS. Entramos no serviço on-line onde temos todas as funcionalidades. No menu da esquerda temos todas as funcionalidades, entre as quais encontra-se DNS, a que nos interessa neste caso. Adicionamos um novo encaminhador.

Nesse momento, estamos numa nova ecrã. Aqui podemos configurar todos os distintos encaminhadores do nosso serviço DNS.



<div>+ ADICIONAR NOVO</div> <div></div>								
Domínio	Endereços IP do domínio	Nomes da máquina	Fornecedores de correio	Servidores de Nomes	registros TXT	Serviços	Domínio dinâmico	Ação
weatlaw.lan								
<div>10</div> <div>Page 1</div>								

Adicionamos as máquinas dos clientes ao domínio. O IP não aparece na captura, já que se encontra oculto.



Verificamos que o DNS funciona em todas as máquinas fazendo ping a estas.

```
PING pc01.weatlaw.lan (10.21.70.2) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from pc01.weatlaw.lan (10.21.70.2): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.329 ms  
64 bytes from pc01.weatlaw.lan (10.21.70.2): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.297 ms  
64 bytes from pc01.weatlaw.lan (10.21.70.2): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.305 ms  
  
--- pc01.weatlaw.lan ping statistics ---  
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 1998ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.297/0.310/0.329/0.019 ms
```

```
PING pc02.weatlaw.lan (10.21.70.3) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from pc02.weatlaw.lan (10.21.70.3): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.323 ms  
64 bytes from pc02.weatlaw.lan (10.21.70.3): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.253 ms  
64 bytes from pc02.weatlaw.lan (10.21.70.3): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.272 ms  
  
--- pc02.weatlaw.lan ping statistics ---  
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2000ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.253/0.282/0.323/0.035 ms
```

26.4 ms

```
root@PC02: /home/uadmin  
root@PC02:/home/uadmin# ping pc01.weatlaw.lan  
PING pc01.weatlaw.lan (10.21.70.2) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from pc01.weatlaw.lan (10.21.70.2): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.230 ms  
64 bytes from pc01.weatlaw.lan (10.21.70.2): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.326 ms  
64 bytes from pc01.weatlaw.lan (10.21.70.2): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.184 ms  
64 bytes from pc01.weatlaw.lan (10.21.70.2): icmp_seq=4 ttl=128 time=0.217 ms  
^C  
--- pc01.weatlaw.lan ping statistics ---  
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 2997ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.184/0.239/0.326/0.053 ms  
root@PC02:/home/uadmin#
```

```
PING pc02.weatlaw.lan (10.21.70.3) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from pc02.weatlaw.lan (10.21.70.3): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.323 ms  
64 bytes from pc02.weatlaw.lan (10.21.70.3): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.253 ms  
64 bytes from pc02.weatlaw.lan (10.21.70.3): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.272 ms  
  
--- pc02.weatlaw.lan ping statistics ---  
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2000ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.253/0.282/0.323/0.035 ms
```

4.-Configuração do NTP

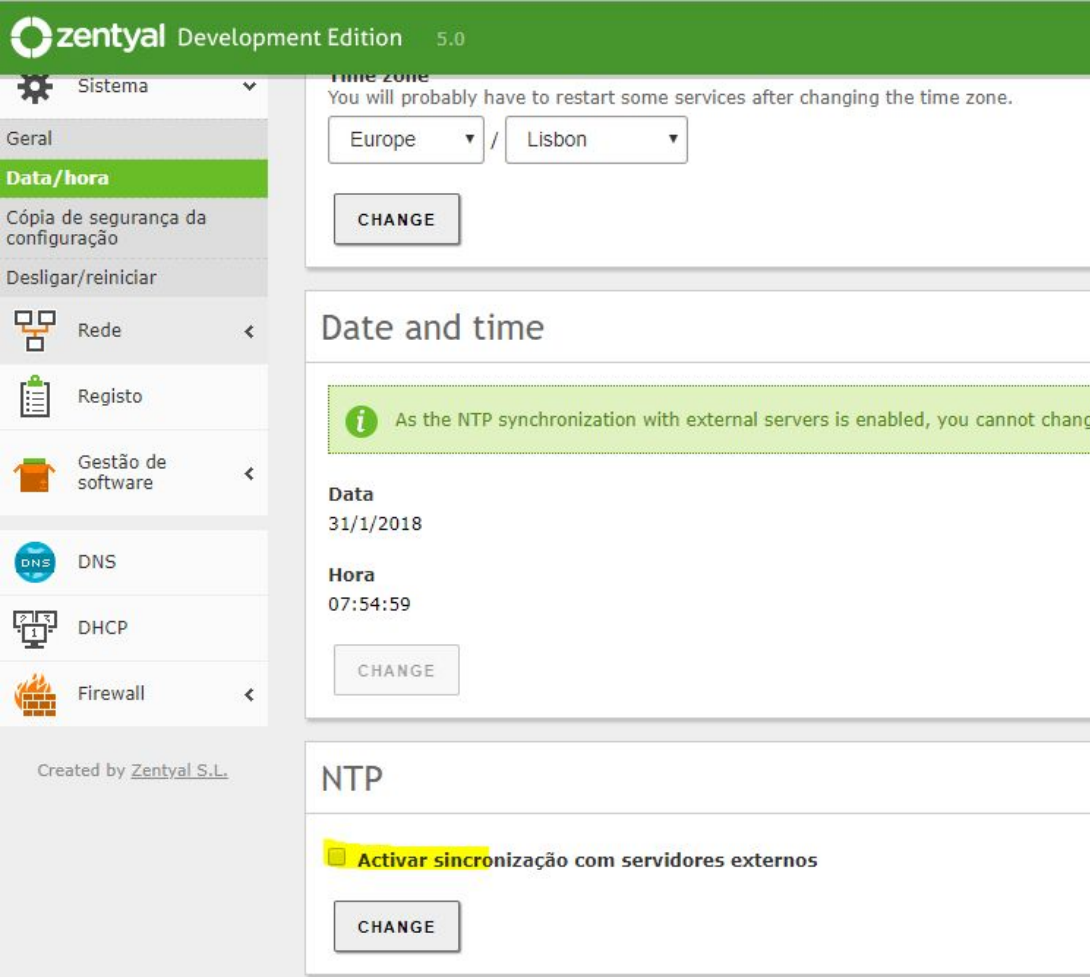
Instalamos o NTP Service.



Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP	Rede	<input type="checkbox"/>
DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>

Mudamos a hora do sistema e desligamos “ativar sincronização com servidores externos”. Uma vez desligados, adicionamos time.weatlw.lan



Time zone
You will probably have to restart some services after changing the time zone.

Europe / Lisbon

CHANGE

Date and time

Data
31/1/2018

Hora
07:54:59

CHANGE

NTP

☐ **Activar sincronização com servidores externos**

CHANGE

CHANGE

NTP

☐ Activar sincronização com servidores externos

CHANGE

NTP Servers

A editar servidor

Servidor

time.weatlaw.lan

CHANGE CANCELAR

Escolhemos a data e hora desejada, depois reiniciamos o zentyal.
No zentyal adicionamos um novo Pseudónimo a lima: time.

zentyal Development Edition 5.0

Procurar...

GUARDAR ALTERAÇÕES

Painel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Registo

Gestão de software

DNS

DHCP

Firewall

Created by Zentyal S.L.

Domínios > weatlaw.lan > lima

pseudónimo adicionada

Pseudónimo

ADICIONAR NOVO

Pseudónimo	Acção
time	

10 Page 1

Uma vez configurada a hora do servidor, verificamos o funcionamento do servidor NTP nos clientes Windows e Ubuntu.

Verificação em Windows.

```

'lime.weatlaw.lan'
C:\> Linha de comandos

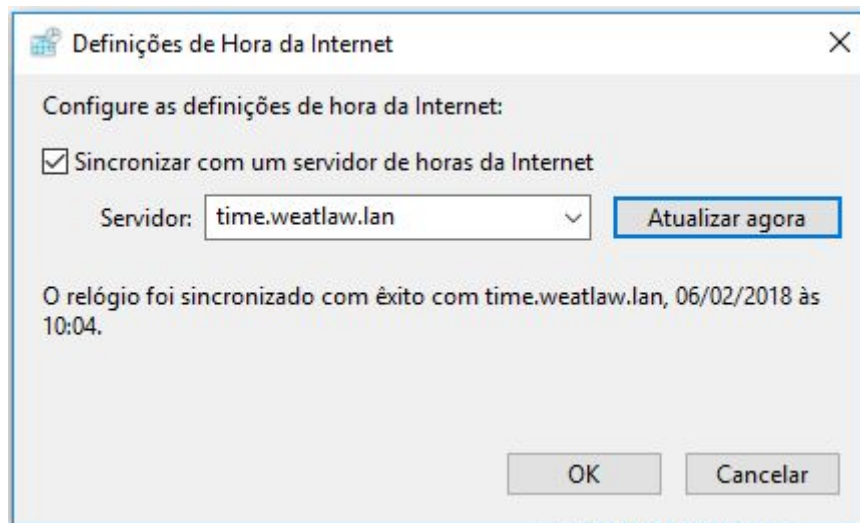
C:\Users\wadmin>ping time.weatlaw.lan

Pinging lima.weatlaw.lan [10.21.70.1] with 32 bytes of data:
Reply from 10.21.70.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.21.70.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.21.70.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.21.70.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 10.21.70.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Users\wadmin>

```

Verificação em Ubuntu.

Primeiro vamos a instalar o serviço NTP.

```
root@PC02:/home/uadmin# apt-get install ntpdate
A ler as listas de pacotes... Pronto
A construir árvore de dependências
A ler a informação de estado... Pronto
Serão instalados os seguintes NOVOS pacotes:
 ntpdate
0 pacotes actualizados, 1 pacotes novos instalados,
izados.
```

Fazemos ping para verificar:

```
root@PC02:/home/uadmin# ping time.weatlaw.lan
PING lima.weatlaw.lan (10.21.70.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from lima.weatlaw.lan (10.21.70.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.000 ms
64 bytes from lima.weatlaw.lan (10.21.70.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.308 ms
64 bytes from lima.weatlaw.lan (10.21.70.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.928 ms
64 bytes from lima.weatlaw.lan (10.21.70.1): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.397 ms
^C
--- lima.weatlaw.lan ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3042ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.000/0.408/0.928/0.334 ms
root@PC02:/home/uadmin#
```

Agora usamos o seguinte comando:

```
root@PC02:/home/uadmin# ntpdate -u time.weatlaw.lan
2 Feb 02:23:46 ntpdate[3729]: step time server 10.21.70.1 offset -27669.609980
sec
root@PC02:/home/uadmin#
```

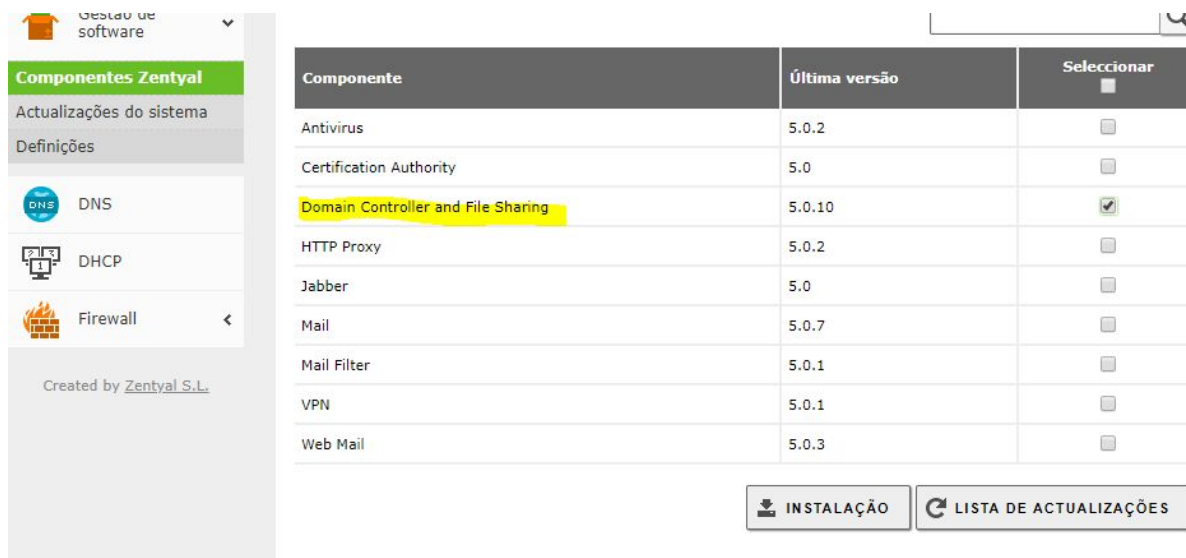
Para atualizar automaticamente:



```
root@PC02: /etc/cron.daily
GNU nano 2.5.3      Ficheiro:
ntpdate -s time.weatlawn.lan
```

5.-LDAP

Gerimos o Serviço de “Utilizadores e computadores”. No inglês “Domain Controller and File Sharing”.

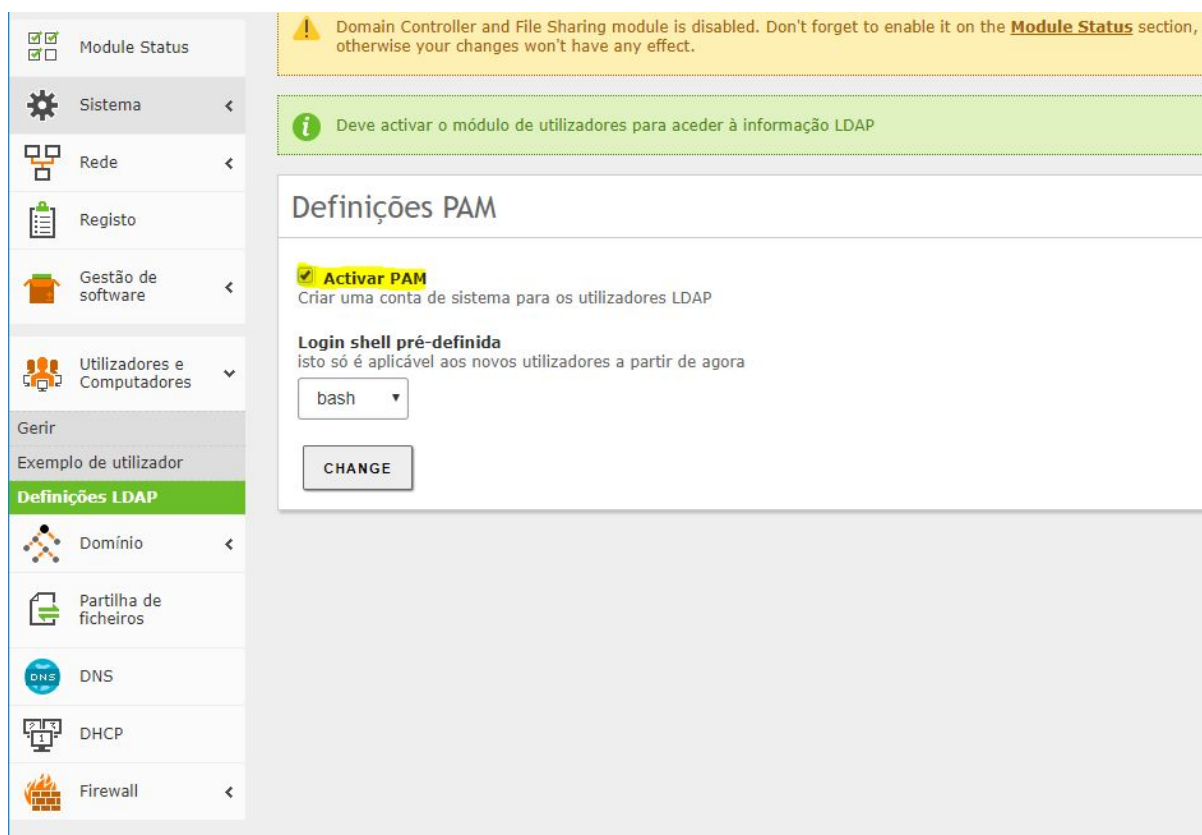


The screenshot shows the Zentyal software management interface. On the left, the 'Componentes Zentyal' sidebar is visible, with 'Definições' selected. The main area displays a table of components with their versions and selection status.

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	5.0.2	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	5.0	<input type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	5.0.10	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Proxy	5.0.2	<input type="checkbox"/>
Jabber	5.0	<input type="checkbox"/>
Mail	5.0.7	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	5.0.1	<input type="checkbox"/>
VPN	5.0.1	<input type="checkbox"/>
Web Mail	5.0.3	<input type="checkbox"/>

At the bottom right, there are two buttons: 'INSTALAÇÃO' and 'LISTA DE ACTUALIZAÇÕES'.

Agora temos que activar o Serviço, uma vez feito, em Definições LDAP aceitamos “Activar PAM”



The screenshot shows the Zentyal LDAP configuration interface. The left sidebar has 'Utilizadores e Computadores' selected, and 'Definições LDAP' is highlighted. The main area displays the 'Definições PAM' section.

Definições PAM

☒ **Activar PAM**
Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP

Login shell pré-definida
isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora

CHANGE

A yellow warning banner at the top states: "Domain Controller and File Sharing module is disabled. Don't forget to enable it on the **Module Status** section, otherwise your changes won't have any effect."

Ahora vamos a Ubuntu e com o utilizador “utilizador” vemos que podemos realizar conexões ssh só com as definições PAM activas.

```
utilizador@lima: ~  
The authenticity of host '10.21.70.1 (10.21.70.1)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:wILY5h0nufewjVI7aQBJEVsclRz57kZuWP0tVR0Um8.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '10.21.70.1' (ECDSA) to the list of known hosts.  
utilizador@10.21.70.1's password:  
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://10.0.2.15:8443  
  
101 pacotes podem ser actualizados.  
56 actualizações são actualizações de segurança.  
  
Last login: Tue Feb  6 08:06:40 2018 from 10.21.70.3  
utilizador@lima:~$
```

Agora criamos un novo utilizador chamado “proba”.

Adicionar novo

Utilizador

Grupo

Contacto

Unidade Organizacional

Adicionar utilizador

User name

PROBA

Nome

PROBA

Apelido

PROBASERVER

Descrição *Opcional*

utilizador

Palavra-passe

.....

Reintroduza palavra-passe

.....

Grupo

ADICIONAR

Desligamos as Definições PAM.

Definições PAM

☐ **Activar PAM**

Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP

Login shell pré-definida

isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora

bash ▼

CHANGE

E fazemos uma prova em Ubuntu, como vemos non vai deixar.

```
root@lima: /home/utilizador
root@lima:/home/utilizador# ssh proba@10.21.70.1
proba@10.21.70.1's password:
Permission denied, please try again.
proba@10.21.70.1's password:
Permission denied, please try again.
proba@10.21.70.1's password: █
```

Agora aceitamos de novo as Definições PAM e tentamos de novo.

```
WEATLAW\proba@lima: ~
root@lima:/home/utilizador# ssh proba@10.21.70.1
proba@10.21.70.1's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://10.0.2.15:8443

101 pacotes podem ser actualizados.
56 actualizações são actualizações de segurança.

Last login: Tue Feb  6 08:13:10 2018 from 10.21.70.1
WEATLAW\proba@lima:~$
```


6.-Criação de utilizadores e grupos.

Para adicionar um grupo vamos à janela de groups e criamos os grupos da nossa empresa.



The screenshot shows a window titled "Adicionar novo" with a close button (X) in the top right corner. On the left, there is a sidebar with four radio button options: "Utilizador", "Grupo" (which is selected), "Contacto", and "Unidade Organizacional". The main area is titled "Adicionar grupo" with a group icon. It contains the following fields: "Tipo" with two radio button options, "Grupo de Segurança" (selected) and "Grupo de Distribuição"; "Nome do grupo" with a text input field containing "Advogados"; "Descrição" with a text input field and the label "Valor opcional" in blue; and "E-mail" with a text input field and the label "Valor opcional" in blue. At the bottom, there is a button labeled "ADICIONAR".

Para adicionar um utilizador a um grupo vamos a janela de groups e criamos os utilizadores, nesta janela temos a opção de adicioná-los a um grupo.



The screenshot shows a window titled "Adicionar novo" with a close button (X) in the top right corner. On the left, there is a sidebar with four radio button options: "Utilizador" (which is selected), "Grupo", "Contacto", and "Unidade Organizacional". The main area is titled "Adicionar utilizador" with a user icon. It contains the following fields: "User name" with a text input field containing "ÁserCo"; "Nome" and "Apelido" with two text input fields containing "Áser" and "Coelho" respectively; "Descrição" with a text input field and the label "Opcional" in blue; "Palavra-passe" and "Reintroduza palavra-passe" with two text input fields, both containing six dots; and "Grupo" with a dropdown menu showing "Advogados". At the bottom, there is a button labeled "ADICIONAR".

weatlaw.lan

Computers

Groups

Advogados

Auxiliares Administrativos

Comerciais

Users

Administrator

Domain Admins

Guest

PROBA (PROBA PROBA)

Schema Admins

AserCo (Áser Coelho)

Domain Controllers

LIMA

Tipo

☒ Grupo de Segurança

☐ Grupo de Distribuição

Descrição *Opcional*

E-Mail *Opcional*

CHANGE

Utilizadores

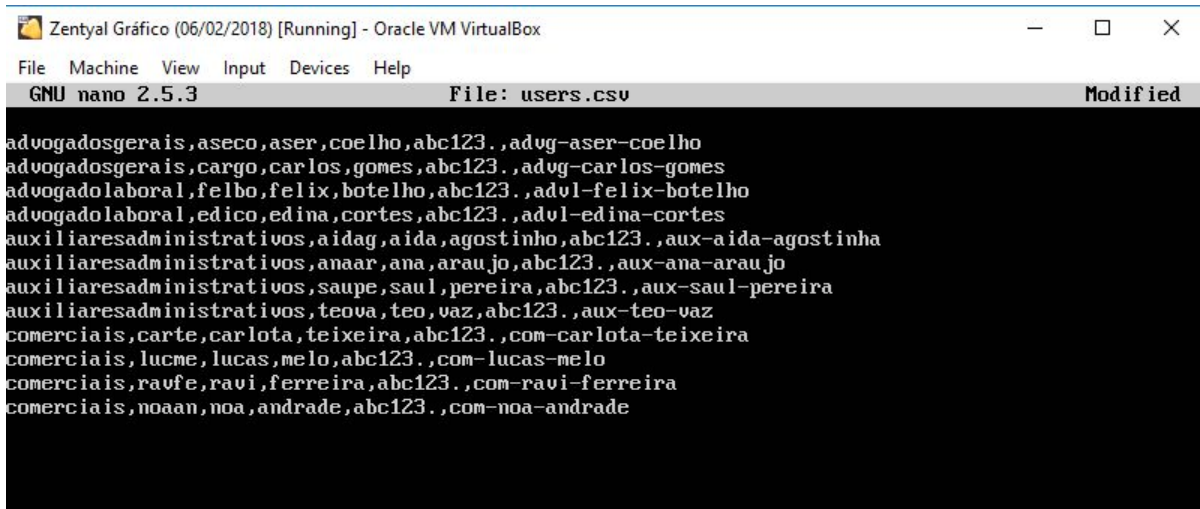
AserCo

Configuração dos módulos

> Directório partilhado para este grupo

7.-Criação de múltiplos utilizadores

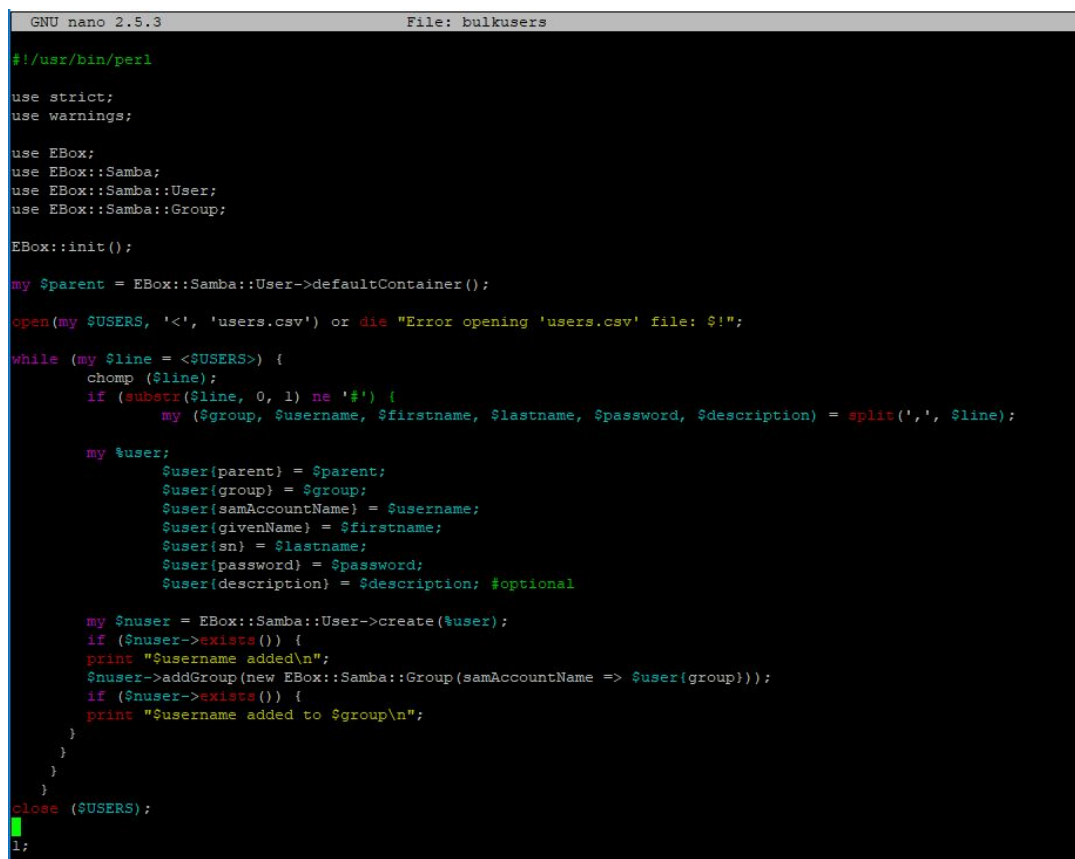
Utilizamos a consola do Zentyal para criarmos um novo ficheiro com grupo, nome de utilizador, primeiro e último nome, palavra-passe, utilizadores e descrição.



```
Zentyal Gráfico (06/02/2018) [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
GNU nano 2.5.3 File: users.csv Modified

advogadosgerais,aseco,aser,coelho,abc123.,adv-aser-coelho
advogadosgerais,cargo,carlos,gomes,abc123.,adv-carlos-gomes
advogadolaboral,felbo,felix,botelho,abc123.,adv-felix-botelho
advogadolaboral,edico,edina,cortes,abc123.,adv-edina-cortes
auxiliaresadministrativos,aidag,aida,agostinho,abc123.,aux-aida-agostinha
auxiliaresadministrativos,anaar,ana,araujo,abc123.,aux-ana-araujo
auxiliaresadministrativos,saupe,saul,pereira,abc123.,aux-saul-pereira
auxiliaresadministrativos,teova,teo,vaz,abc123.,aux-teo-vaz
comerciais,carthe,carlota,teixeira,abc123.,com-carlota-teixeira
comerciais,lucme,lucas,melo,abc123.,com-lucas-melo
comerciais,raufe,ravi,ferreira,abc123.,com-ravi-ferreira
comerciais,noaan,noa,andrade,abc123.,com-noa-andrade
```

Editamos o script para que fique desta forma.



```
GNU nano 2.5.3 File: bulkusers

#!/usr/bin/perl

use strict;
use warnings;

use EBox;
use EBox::Samba;
use EBox::Samba::User;
use EBox::Samba::Group;

EBox::init();

my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();

open(my $USERS, '<', 'users.csv') or die "Error opening 'users.csv' file: $!";

while (my $line = <$USERS>) {
    chomp ($line);
    if (substr($line, 0, 1) ne '#') {
        my ($group, $username, $firstname, $lastname, $password, $description) = split(',', $line);

        my %user;
        $user{parent} = $parent;
        $user{group} = $group;
        $user{samAccountName} = $username;
        $user{givenName} = $firstname;
        $user{sn} = $lastname;
        $user{password} = $password;
        $user{description} = $description; #optional

        my $nuser = EBox::Samba::User->create(%user);
        if ($nuser->exists()) {
            print "Username added\n";
            $nuser->addGroup(new EBox::Samba::Group(samAccountName => $user{group}));
            if ($nuser->exists()) {
                print "Username added to $group\n";
            }
        }
    }
}
close ($USERS);
1;
```

Agora, executamos o comando **chmod +x bulkusers**, que lhe dará permissão de execução.

```
root@lima:/var/lib/zentyal# chmod +x bulkusers
```

E executamos o **./bulkusers**, adicionando os usuários, grupos, etc.

```
root@lima:/var/lib/zentyal# ./bulkusers
aseco added
aseco added to AdvogadosGerais
cargo added
cargo added to AdvogadosGerais
felbo added
felbo added to AdvogadosLaborais
edico added
edico added to AdvogadosLaborais
aidag added
aidag added to AuxiliaresAdministrativos
anaar added
anaar added to AuxiliaresAdministrativos
saupe added
saupe added to AuxiliaresAdministrativos
teova added
teova added to AuxiliaresAdministrativos
carte added
carte added to Comerciais
lucme added
lucme added to Comerciais
ravfe added
ravfe added to Comerciais
noaan added
noaan added to Comerciais
root@lima:/var/lib/zentyal#
```

Verificamos na página de administração que os usuários foram criados corretamente.

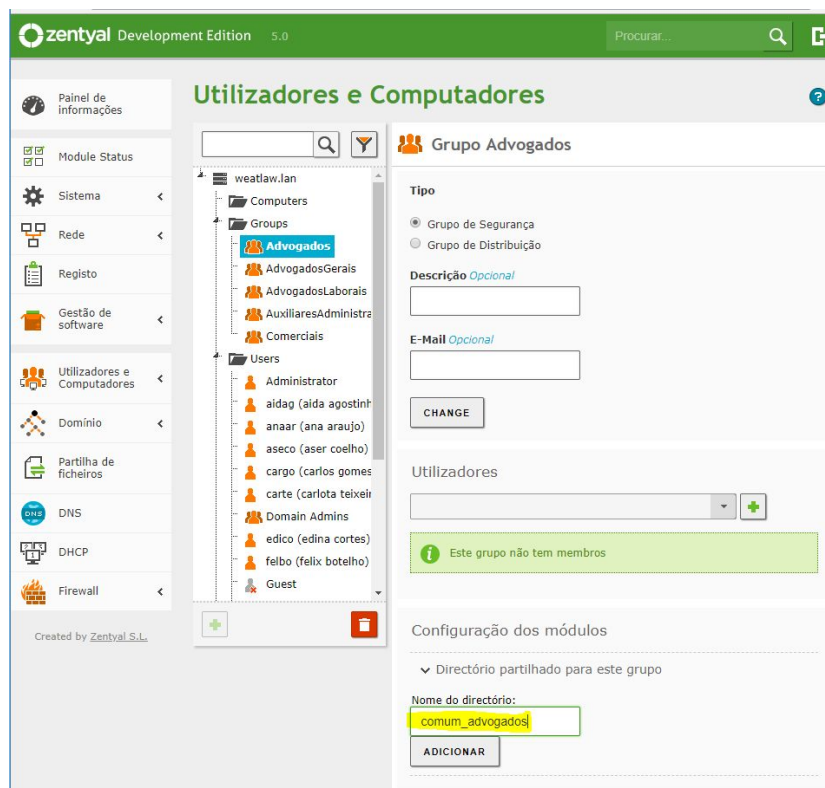
The screenshot shows the Active Directory Users and Groups console. On the left, the 'Users' folder is expanded, showing a list of users including Administrator, aidag (aida agostinh), anaar (ana araujo), aseco (aser coelho), cargo (carlos gomes), carte (carlota teixeira), Domain Admins, edico (edina cortes), felbo (felix botelho), Guest, lucme (lucas melo), noaan (noa andrade), PROBA (PROBA PRO), ravfe (ravi ferreira), saupe (saul pereira), Schema Admins, and teova (teo vaz). On the right, the properties page for the 'Grupo AuxiliaresAdministrativos' is displayed. The 'Tipo' section shows 'Grupo de Segurança' selected. The 'Descrição' and 'E-Mail' fields are optional and empty. A 'CHANGE' button is present. The 'Utilizadores' section shows a list of users: aidag, anaar, saupe, and teova, each with a remove button (X). The 'Configuração dos módulos' section shows a link to 'Directório partilhado para este grupo'.

Agora, juntamos os utilizadores de forma manual ao grupo de advogados.

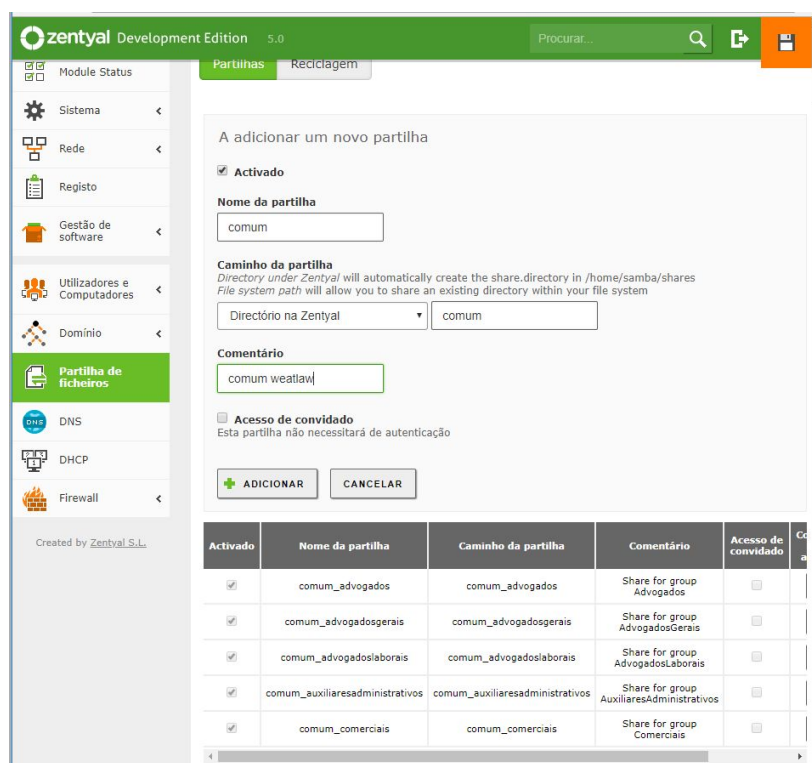
The screenshot shows the Active Directory Users and Groups console. On the left, the 'Groups' folder is expanded, showing a list of groups including Advogados, AdvogadosGerais, AdvogadosLaborais, AuxiliaresAdministrativos, and Comerciais. On the right, the properties page for the 'Grupo Advogados' is displayed. The 'Tipo' section shows 'Grupo de Segurança' selected. The 'Descrição' and 'E-Mail' fields are optional and empty. A 'CHANGE' button is present. The 'Utilizadores' section shows a list of users: aseco, cargo, edico, and felbo, each with a remove button (X). The 'Configuração dos módulos' section shows a link to 'Directório partilhado para este grupo'.

8.-Samba

Em cada um dos grupos configuramos o nome para as partilhas comuns dos grupos e repetimos para todos os grupo.



Em partilha de ficheiros criamos uma pasta comum para que a possam usar todos os utilizadores.



Editamos as permissões de leitura e escrita para qualquer membro do domínio.

zentyal Development Edition 5.0

Procurar...

Painel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Registo

Gestão de software



Utilizadores e Computadores

Partilhas > comum

ACL adicionada

Controle de acesso

+ ADICIONAR NOVO

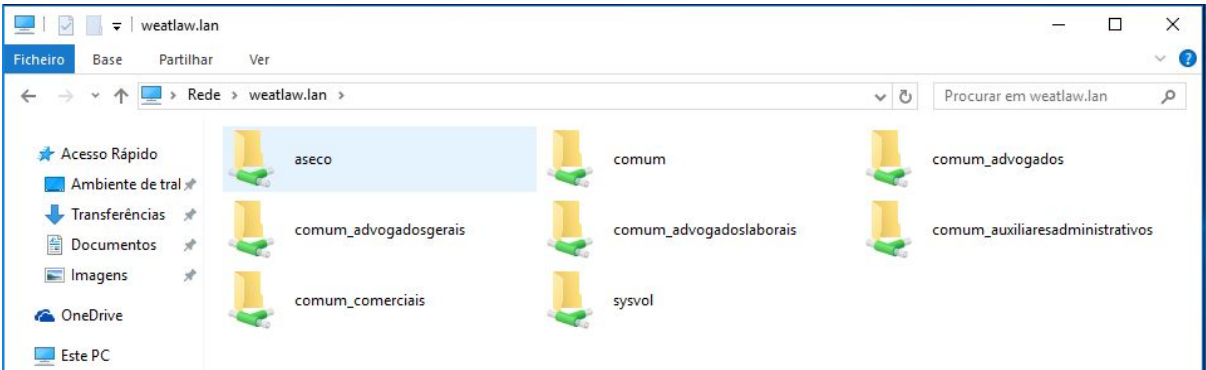
Utilizador/Grupo	Permissões	Acção
Grupo: Domain Users	Somente leitura	 

10 Page 1

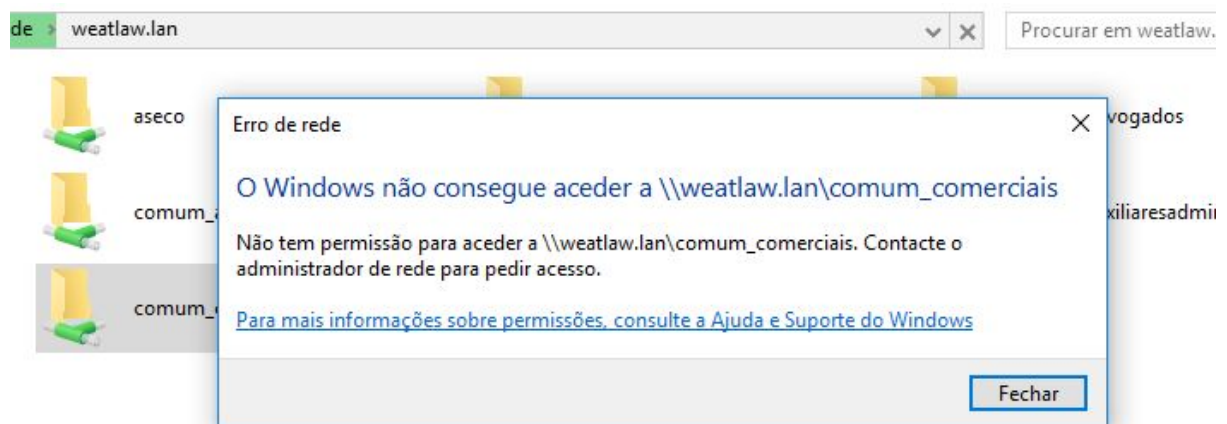
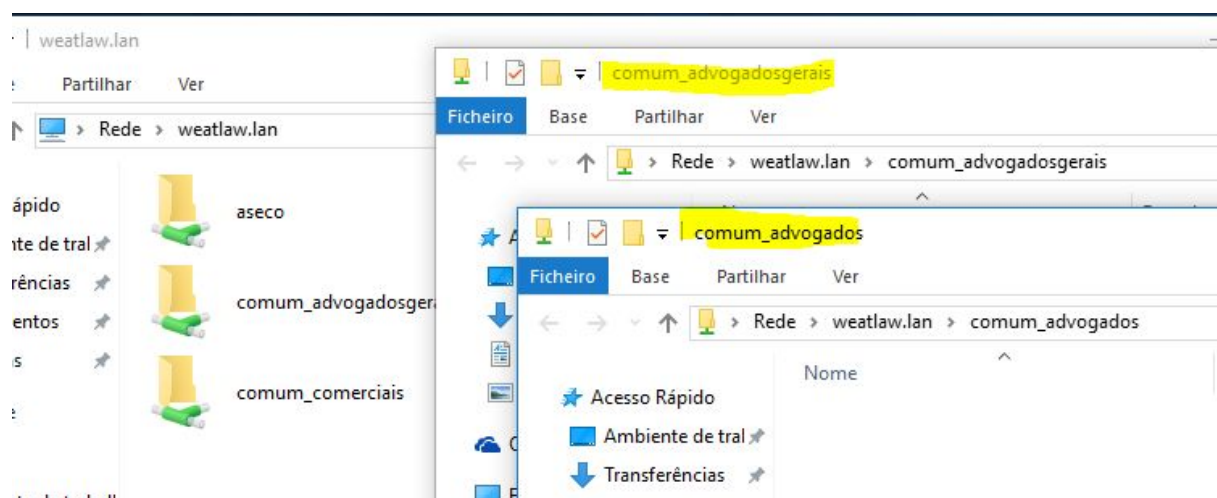
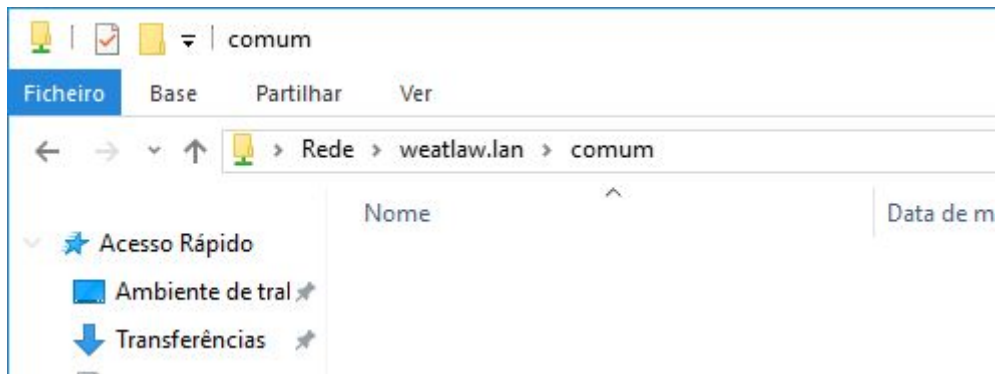
Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Controlo de acesso	Acção
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_advogados	comum_advogados	Share for group Advogados	<input type="checkbox"/>		 
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_advogadosgerais	comum_advogadosgerais	Share for group AdvogadosGerais	<input type="checkbox"/>		 
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_advogadoslaborais	comum_advogadoslaborais	Share for group AdvogadosLaborais	<input type="checkbox"/>		 
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_auxiliaresadministrativos	comum_auxiliaresadministrativos	Share for group AuxiliaresAdministrativos	<input type="checkbox"/>		 
<input checked="" type="checkbox"/>	comum_comerciais	comum_comerciais	Share for group Comerciais	<input type="checkbox"/>		 
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	comum	comum weatlw	<input type="checkbox"/>		 

10 Page 1

Verificamos com um utilizador que as pastas estão partilhadas e que a pasta pessoal é correta.



Verificamos que se pode aceder à pasta comum e às pastas pessoais mas não podemos aceder às pastas de outros grupos.

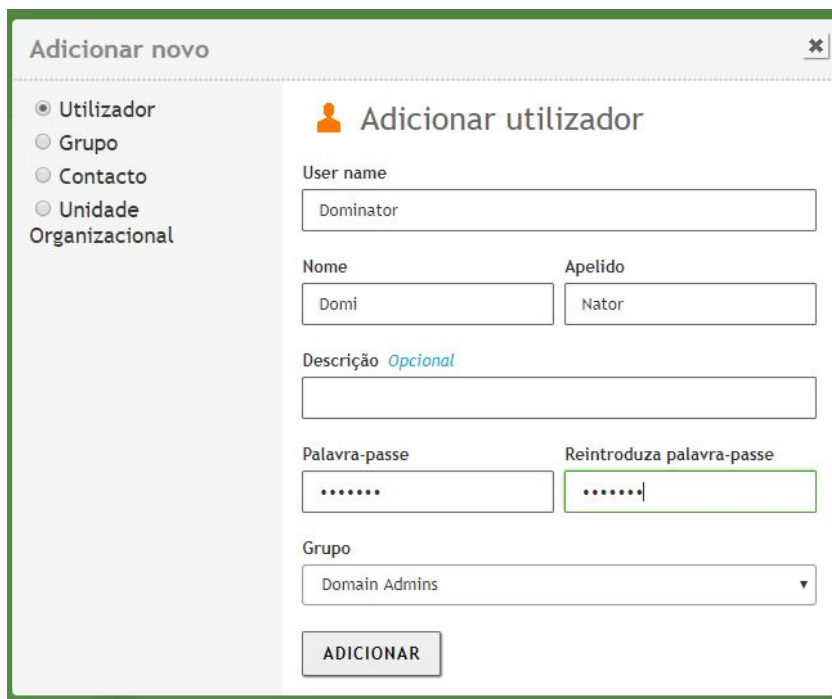


Verificamos também que as pastas estão corretamente acessíveis em Linux.

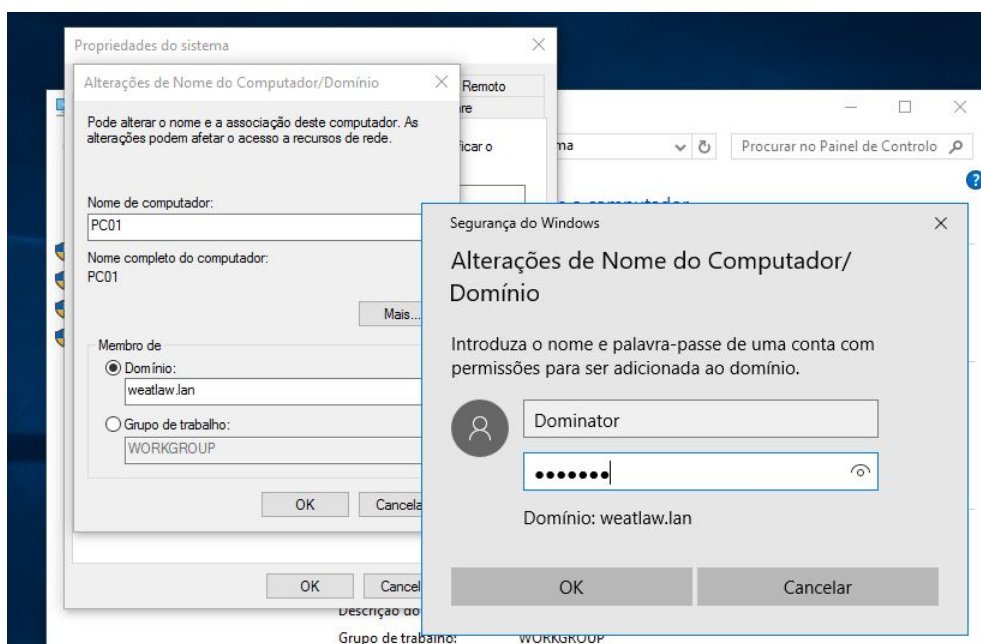


9.-Adicionar clientes ao domínio

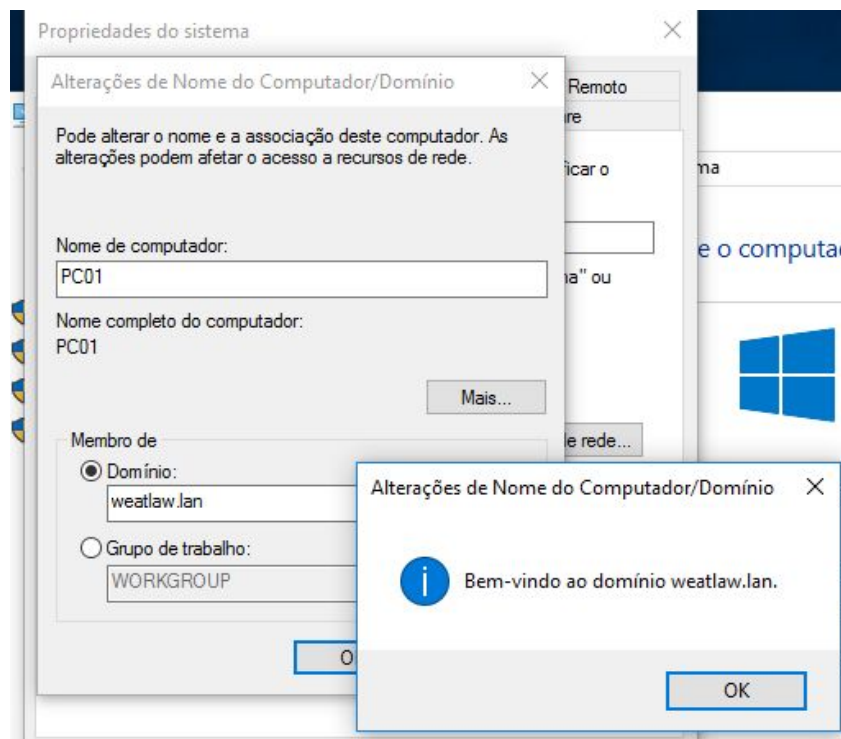
Adicionamos um novo utilizador desde a página de administração, descrevendo Nome, apelido e palavra-passe.



Entramos numa máquina Windows e usamos o novo utilizador para juntar esse cliente ao domínio.



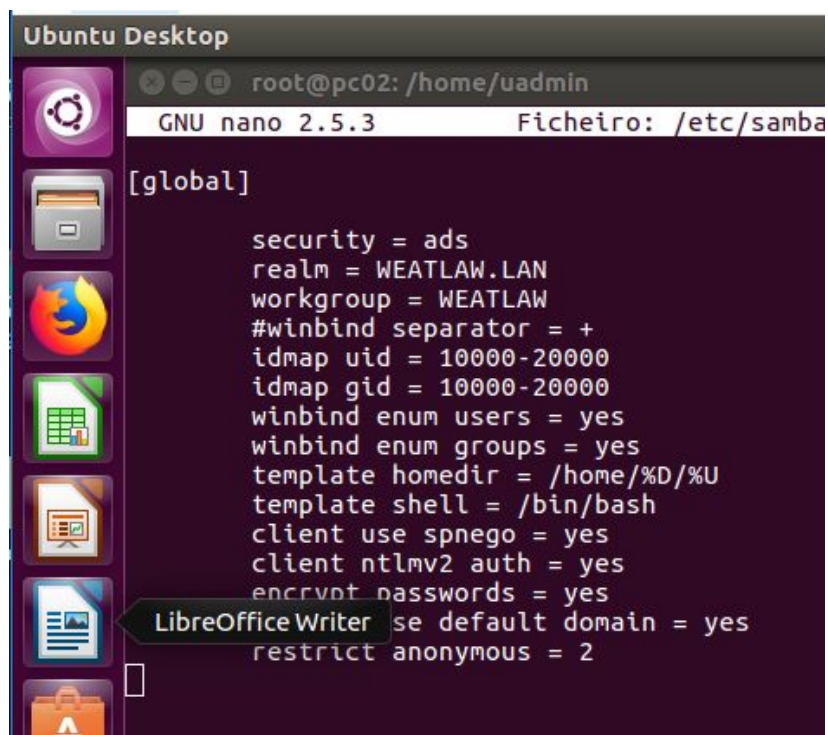
O novo cliente encontra-se dentro do domínio.



Agora, em Linux, executamos uma série de comandos.

```
root@pc02: /home/uadmin
root@pc02: /home/uadmin# apt-get install winbind samba cifs-utils smbclient libnss-winbind libpam-winbind
```

Editamos o ficheiro SAMBA.



Reiniciamos o serviço winbind para verificar que se encontra em funcionamento.

```
root@pc02:/home/uadmin# sudo /etc/init.d/winbind stop
[ ok ] Stopping winbind (via systemctl): winbind.service.
root@pc02:/home/uadmin# sudo /etc/init.d/winbind restart
[ ok ] Restarting winbind (via systemctl): winbind.service.
root@pc02:/home/uadmin# sudo /etc/init.d/winbind start
[ ok ] Starting winbind (via systemctl): winbind.service.
root@pc02:/home/uadmin#
```

Utilizamos Dominator para utilizar o serviço

```
root@pc02:/home/uadmin# kinit Dominator@WEATLAW.LAN
Password for Dominator@WEATLAW.LAN:
Warning: Your password will expire in 358 days on Sáb 16 Feb 2019 10:43:53 CET
root@pc02:/home/uadmin#
```

Juntamos PC02 ao domínio.

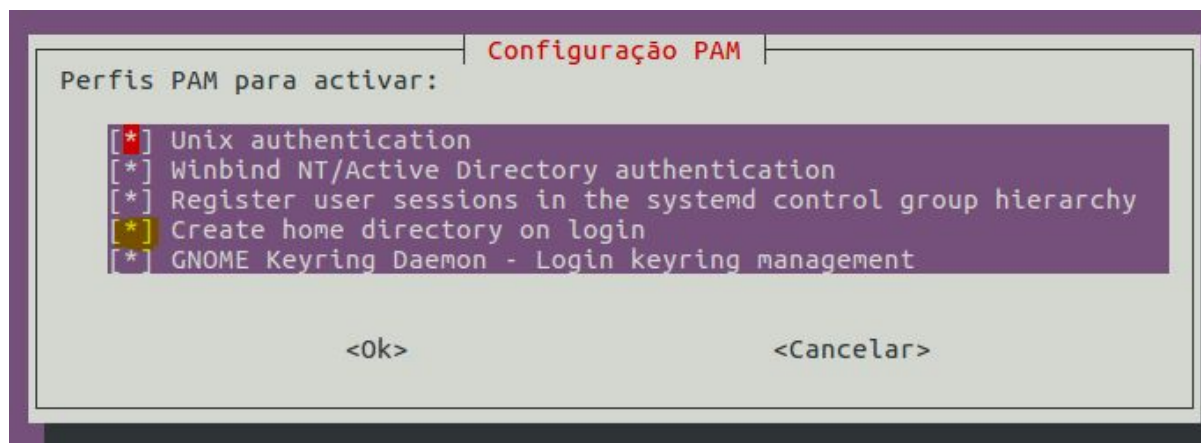
```
root@pc02:/home/uadmin# net ads join -U dominator
Enter dominator's password:
Using short domain name -- WEATLAW
Joined 'PC02' to dns domain 'weatlawn.lan'
root@pc02:/home/uadmin#
```

Editamos o ficheiro nsswitch.conf.

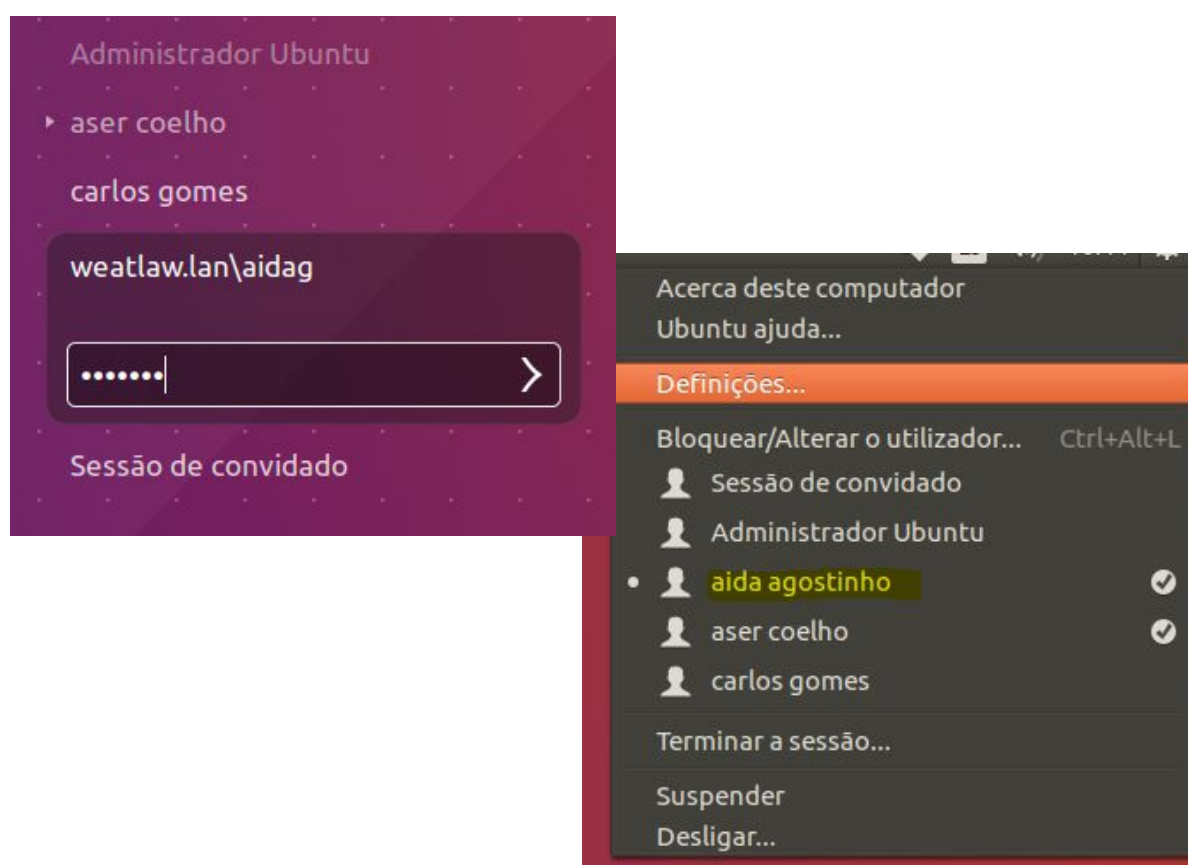
```
GNU nano 2.5.3 Ficheiro: /etc/nssw
# /etc/nsswitch.conf
#
# Example configuration of GNU Name Service
# If you have the 'glibc-doc-reference' and
# 'info libc "Name Service Switch"' for info

passwd:      compat winbind
group:       compat winbind
shadow:      compat
gshadow:     files
```


Modificamos para criar uma pasta “home” ao fazer login co comando pam-auth-update.



Comprovamos que podemos iniciar sessão com os utilizadores.



10.-Bats

Criamos o script comum.bat e comprovamos o que há nele.

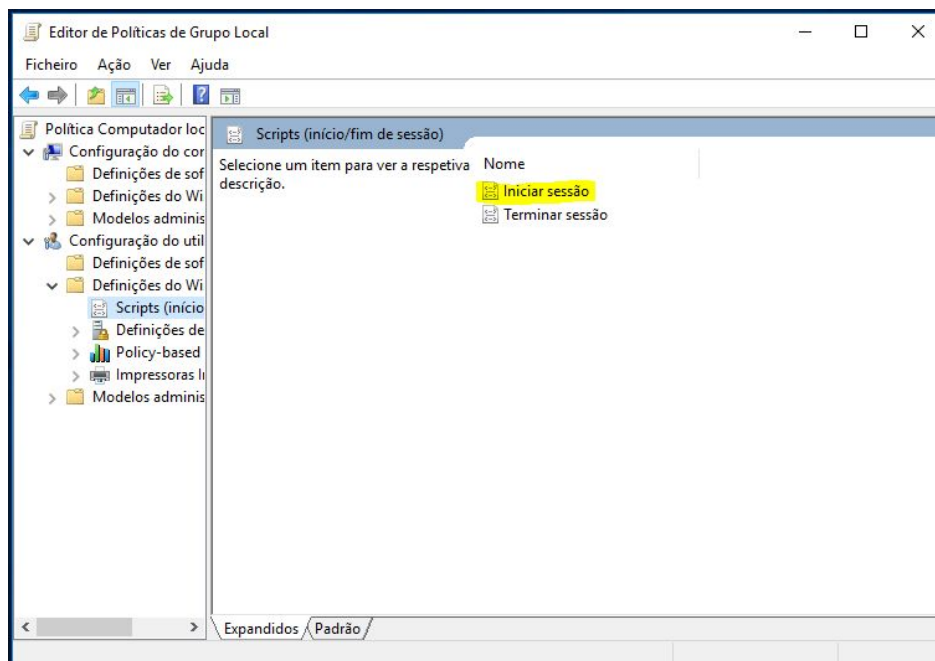
```
Zentyal Gráfico (26/02/18) [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
root@lima:/var/lib/samba/sysvol/weatlaw.lan/scripts# ls
comum.bat
root@lima:/var/lib/samba/sysvol/weatlaw.lan/scripts# cat comum.bat
net use Y: \\weatlaw\comum

root@lima:/var/lib/samba/sysvol/weatlaw.lan/scripts# _
```

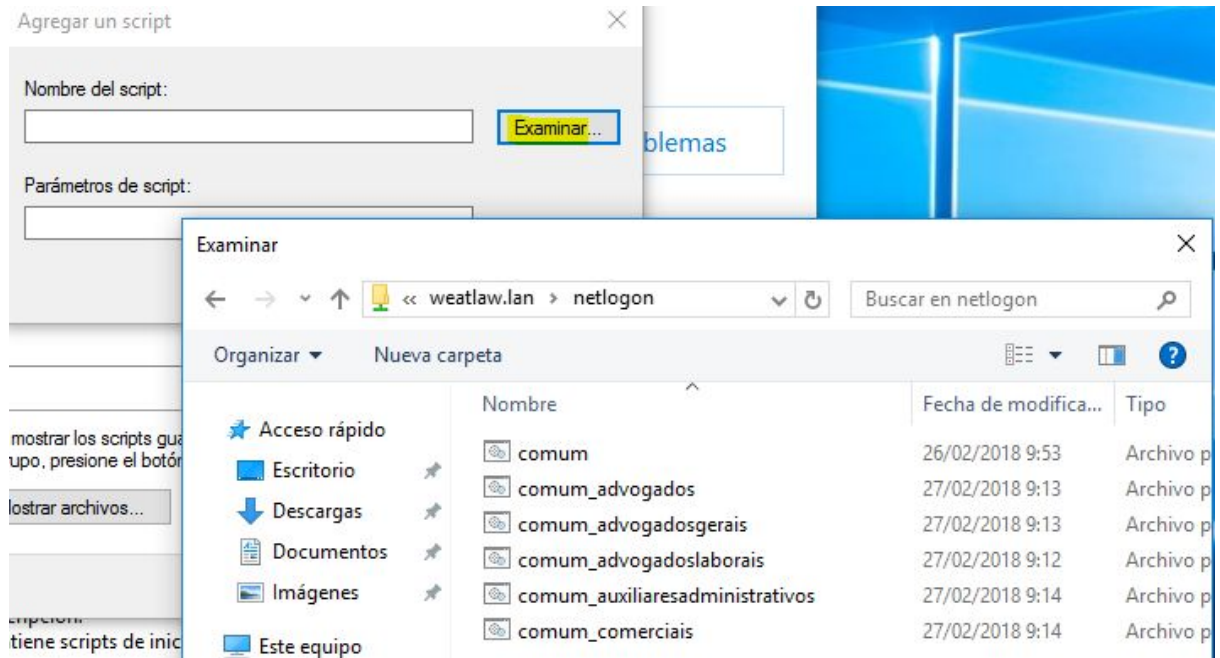
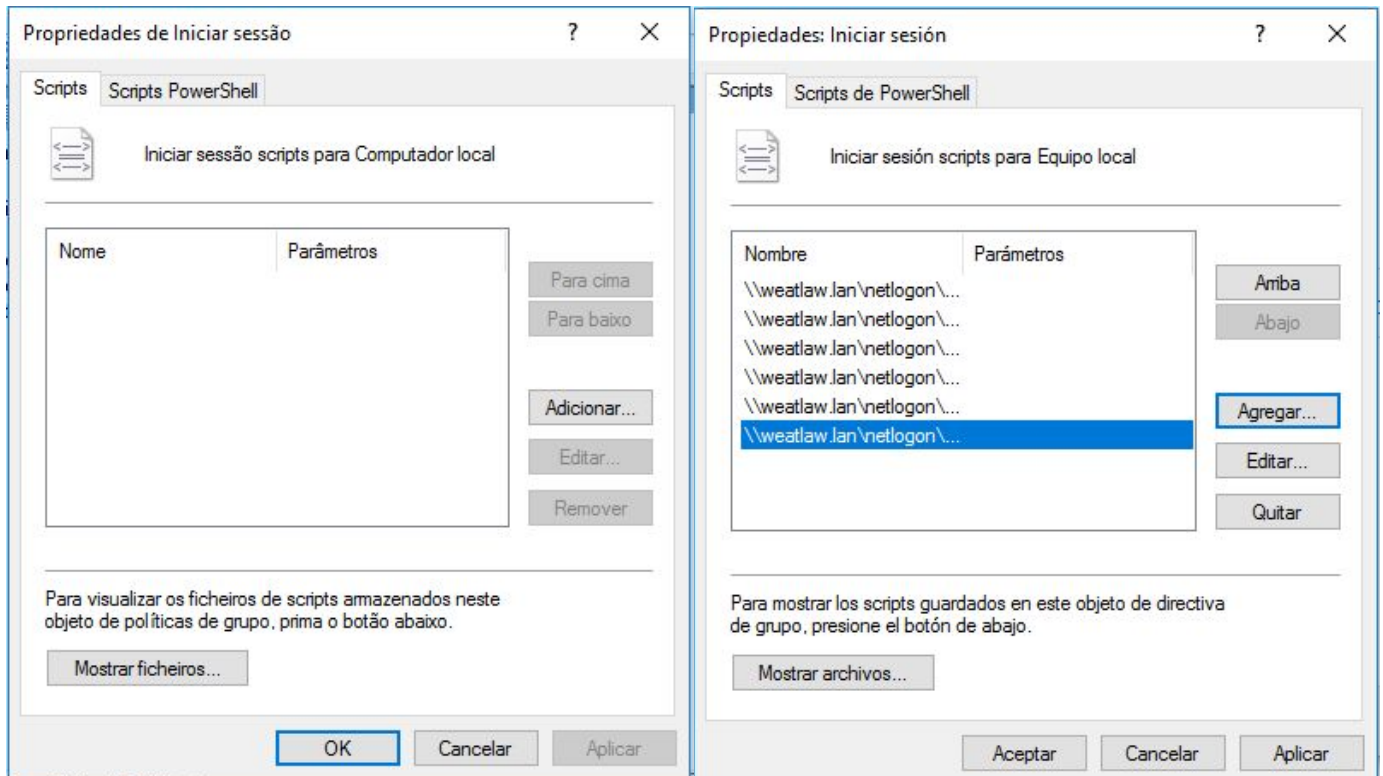
Concedemos permissões de execução aos scripts.

```
File Machine View Input Devices Help
root@lima:/var/lib/samba/sysvol/weatlaw.lan/scripts# ls
comum_advogados.bat      comum_advogadoslaborais.bat      comum.bat
comum_advogadosgerais.bat  comum_auxiliaresadministrativos.bat  comum_comerciais.bat
root@lima:/var/lib/samba/sysvol/weatlaw.lan/scripts# chmod 777 comum_comerciais.bat _
```

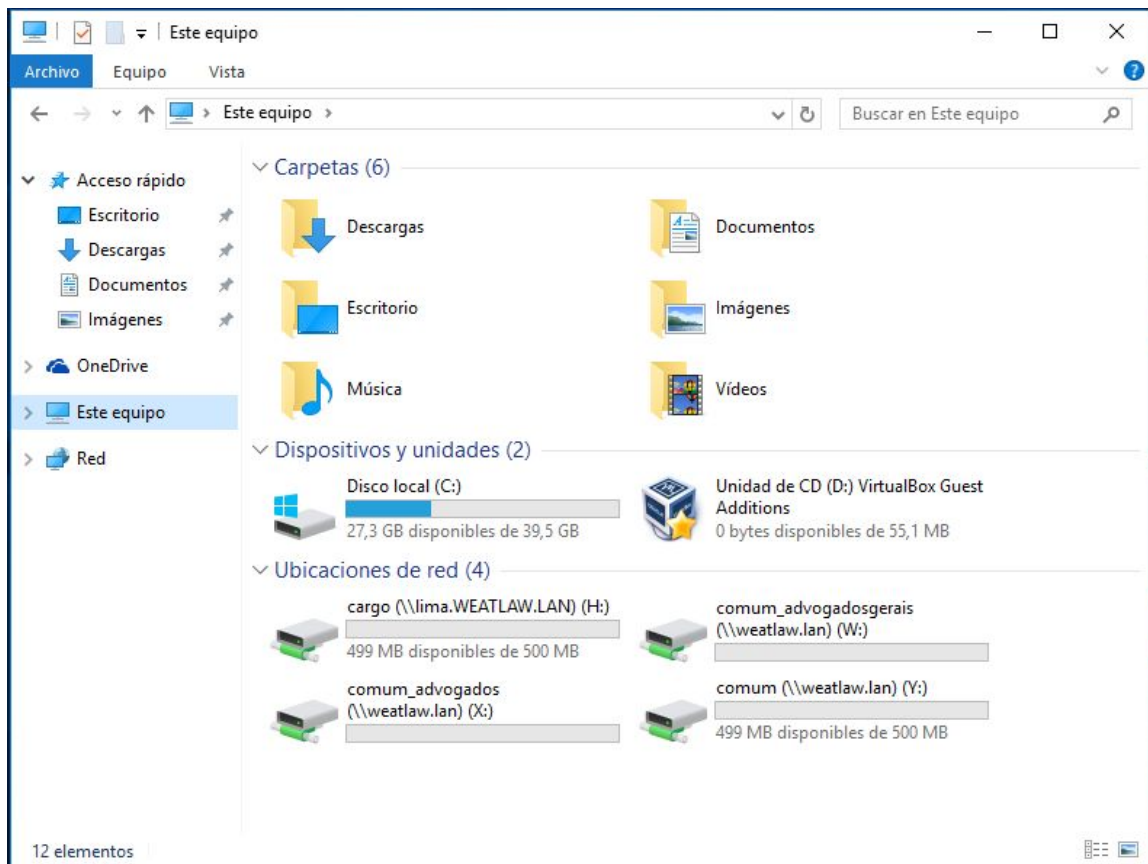
Abrimos gpedit.msc em Windows, nas definições de Windows acedemos a Scripts.



Adicionamos todos os scripts, aplicamos e reiniciamos o computador.












Comprovamos em Windows 10 que os scripts funcionam.



11.-Servidor de e-mail

Instalamos o pacote de correio eletrónico.

Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DHCP	Rede	<input type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
 Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
 Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>
 Correio electrónico	Domain Controller and File Sharing	<input checked="" type="checkbox"/>
 SOGo Webmail	Correio electrónico	<input checked="" type="checkbox"/>

Criamos um novo domínio para o serviço.

Lista de Domínios				
<div><div><div><div><div></div></div></div><div>ADICIONAR NOVO</div></div><div><div></div><div></div></div></div>				
Nome	Pseudónimo do domínio virtual	Pseudónimos de contas externas	Definições	Ação
weatlav.lan				
<div><div>10</div><div><div></div><div></div></div><div>Page 1</div><div><div></div><div></div></div></div>				

Criamos um novo pseudónimo para o serviço.

Lista de pseudónimos

<div><div><div><div></div></div></div><div>ADICIONAR NOVO</div></div>
Pseudónimos
weatlav

Criamos uma nova conta de usuário que usaremos no serviço.

The screenshot shows a user management interface. On the left, a list of users includes 'aseco (aser coelho)', 'cargo (carlos gomes)', 'carte (carlota teixeira)', 'Domain Admins', and 'Dominator (Domi Nator)'. The 'cargo (carlos gomes)' user is selected. The main area displays the configuration for this user, including a quota of 500 MB, a password field, and a 'CHANGE' button. A green notification banner at the top right states 'cargo@weatlaw.lan account created'. Below the user configuration, the 'Configuração dos módulos' section is visible, with a dropdown for 'Criar conta de correio' expanded, showing the 'Criar conta de correio' form. This form includes fields for 'Nome da conta' (filled with 'cargo'), 'Nome do domínio' (filled with '@weatlaw.lan'), and a 'CRIAR' button.

Iniciamos no serviço de e-mail.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'https://10.21.70.1/SOGop/'. The page features the 'sogop' logo on the left and a login form on the right. The login form includes fields for 'Usuario' (filled with 'cargo@weatlaw.lan'), 'Contraseña' (filled with '*****'), and 'Idioma (language)' (set to 'Español (Spanish)'). There is a 'Recordar usuario' checkbox and a green arrow button to submit the login information.

Enviamos un e-mail e comprovamos se o recibe.

The image shows two screenshots of an email client interface. The top screenshot is the 'Compose' window, and the bottom screenshot is the 'Mail' view.

Top Screenshot (Compose):

- Header:** 'carlos gomes <cargo@weatlaw.lan>' with a dropdown arrow, a 'vivo recorte' button, and a 'Ctrl+N' shortcut.
- To:** 'aser coelho (adv-g-aser-coelho) <aseco@weatlaw.lan>' with a close button 'X'.
- CC:** Empty.
- BCC:** Empty.
- Subject:** 'Teste'.
- Toolbar:** Includes bold (B), italic (I), underline (U), text color (A), bulleted list, numbered list, link, unlink, insert image, insert video, insert table, insert link, font face (ABC), font size (Ta...), and a 'Fuente HTML' button.
- Body:** The text 'TESTE' is entered.

Bottom Screenshot (Mail View):

- Address Bar:** Shows 'No es seguro' and the URL 'https://10.21.70.1/SOGGo/so/aseco/Mail/view#t/Mail/0/INBOX/1'.
- Left Sidebar:** Contains a profile for 'aser coelho' and a list of folders: 'aseco@weatlaw.lan', 'Bandeja de entrada' (1 mensajes), 'Borradores', 'Enviados', 'Papelera', 'Spam', and 'Spam'.
- Message List:** Shows one message from 'carlos gomes' with the subject 'TESTE', sent at '08:40' with a size of '1.1 KiB'.
- Message Content:** The email body shows the subject 'TESTE', the date 'Miércoles, Febrero 28, 2018 08:40 WET', and the recipient 'carlos gomes' with a link to 'cargo@weatlaw.lan'.

12.-Autoridade Certificadora

Instalamos o pacote de Autoridade certificadora


Componente	Última versão	Seleccionar <input type="checkbox"/>
Antivirus	5.0.2	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	5.0	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Proxy	5.0.3	<input type="checkbox"/>
Jabber	5.0	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	5.0.1	<input type="checkbox"/>
VPN	5.0.1	<input type="checkbox"/>

 INSTALAÇÃO

 LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Criamos um novo certificado

Autoridade Certificadora

 This page only appears once at starting up the Certification Authority. Changes take effect immediately.

Criar Certificado de Autoridade Certificadora

Nome da Organização

weatlav

Código de país *Opcional*

PT

Cidade *Opcional*

Undefined

Estado *Opcional*






Undefined

Dias para expirar

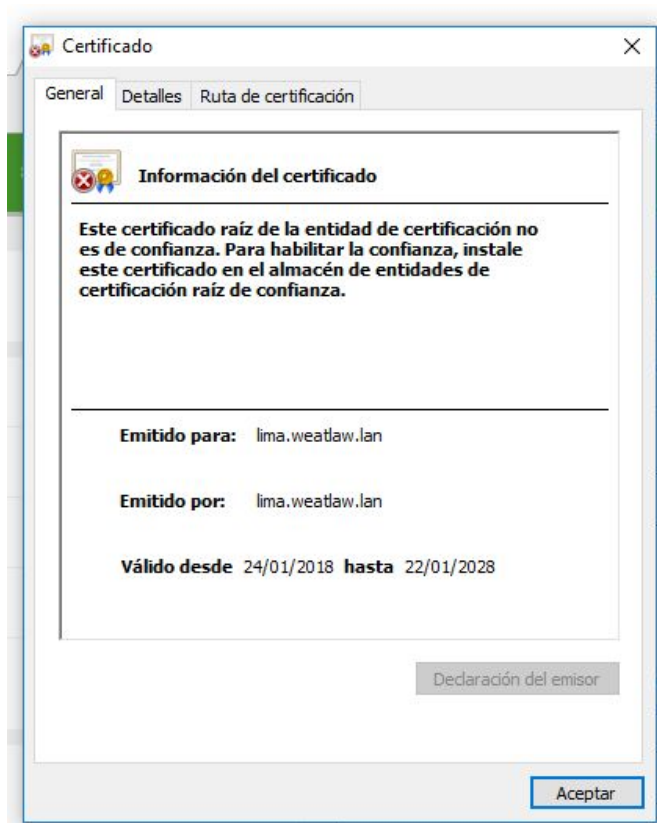
3650

CRIAR

Comprovamos se o certificado é válido

Lista actual dos certificados			
Nome	Estado	Data	Acções
weatlaw Authority Certificate de weatlaw	Válido	2028-03-02 08:09:49	  
 Revogar  Descargar Chave(s) e Certificado  Renovar ou Reemitir			

O certificado está criado, mais para habilitar a confiança temos que descarregar o certificado e instalá-lo nos browsers.

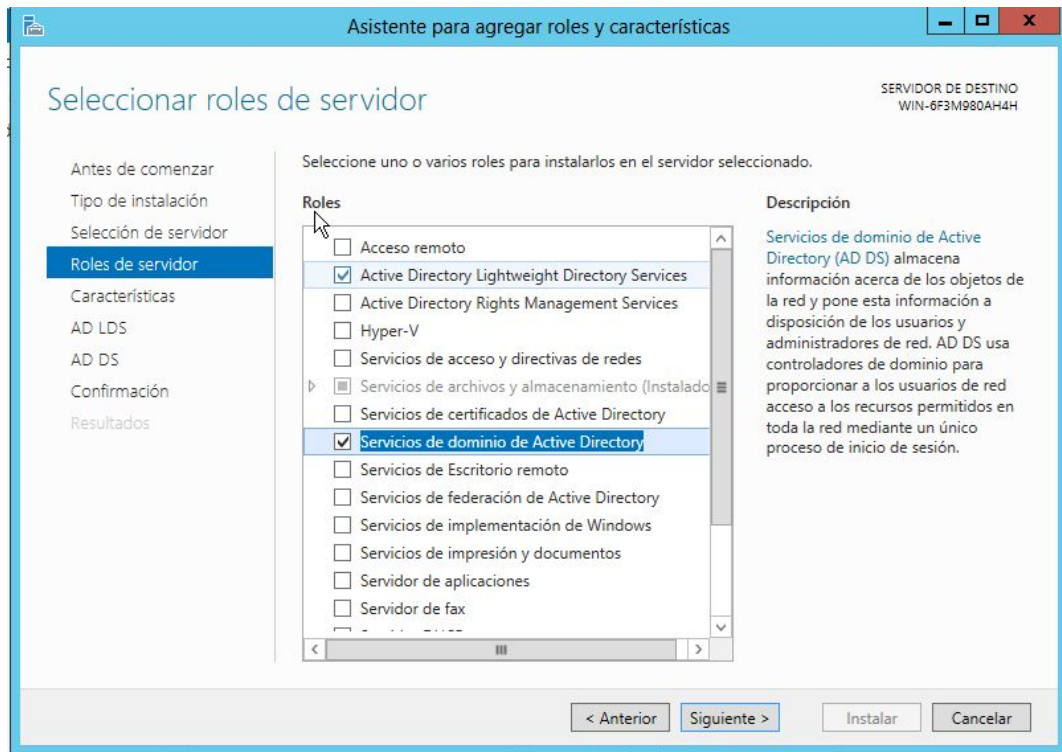


Lista actual dos certificados

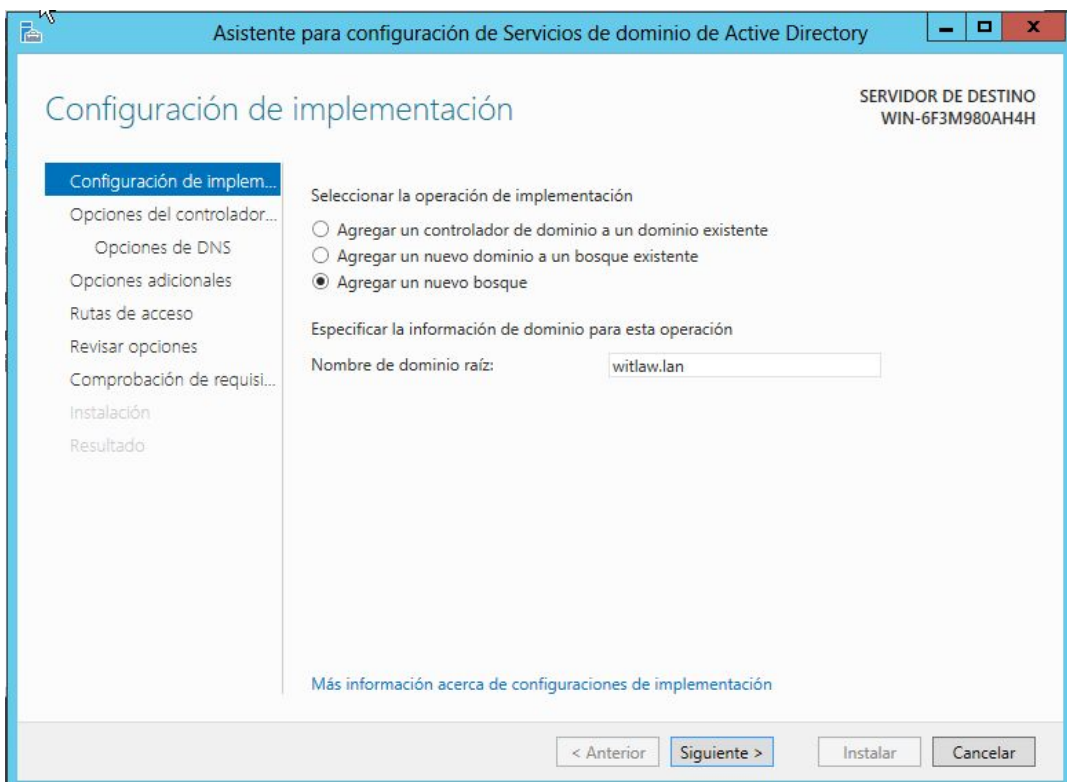
Nome	Estado	Data	Acções
weatlaw Authority Certificate de weatlaw	Válido	2028-03-02 08:09:49	  
 Revogar  Descargar Chave(s) e Certificado  Renovar ou Reemitir			

13.-Servidor de domínio Win2012 e Zentyal

Importamos um Windows Server e instalamos os Serviços de AD.



Juntamos um novo domínio e configuramo-lo.



Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-6F3M980AH4H

Opciones del controlador de dominio

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Seleccionar nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2012

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2012

Especificar capacidades del controlador de dominio

☒ Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS)

☒ Catálogo global (GC)

☐ Controlador de dominio de solo lectura (RODC)

Escribir contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM)

Contraseña:

Confirmar contraseña:

[Más información acerca de opciones del controlador de dominio](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-6F3M980AH4H

Opciones adicionales

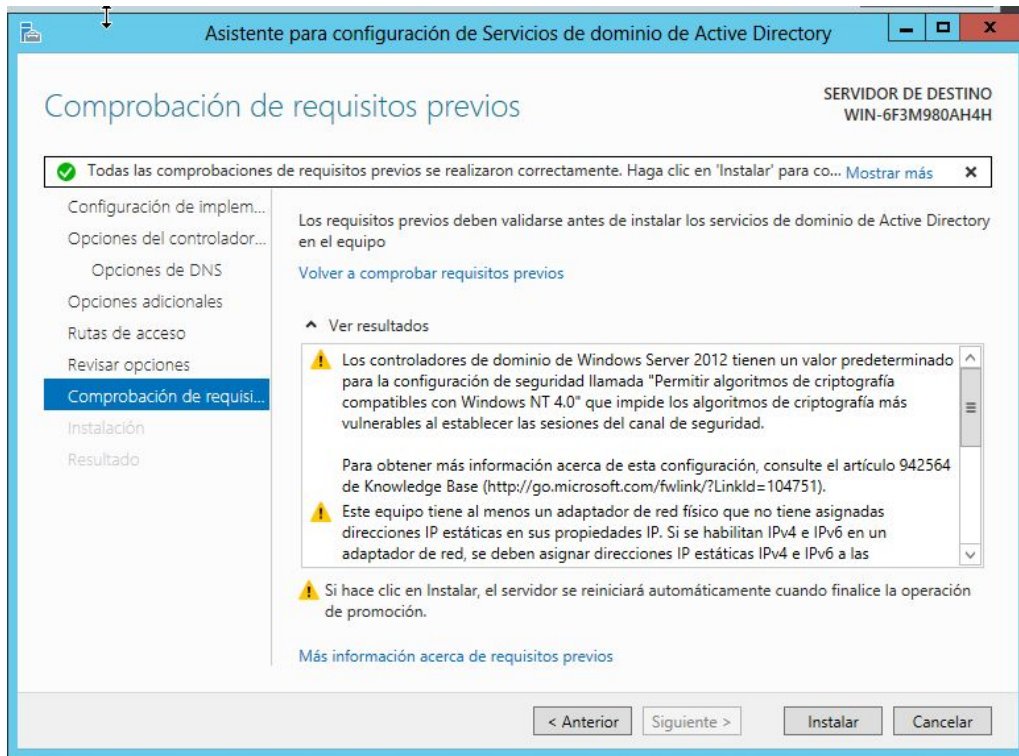
Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Verifique el nombre NetBIOS asignado al dominio y cámbielo si es necesario

Nombre de dominio NetBIOS: WITLAW

[Más información acerca de Opciones adicionales](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar



Configuramos a rede em todas as máquinas.
Zentyl

```
Zentyl Gráfico Clone [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
GNU nano 2.5.3 File: /etc/r

auto lo enp0s3 enp0s8

iface lo inet loopback

iface enp0s3 inet dhcp

iface enp0s8 inet static
address 10.21.70.1
netmask 255.255.0.0
broadcast 10.21.255.255
```

Windows 2012

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (T...

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 10 . 21 . 70 . 90

Máscara de subred: 255 . 255 . 0 . 0

Puerta de enlace predeterminada: 10 . 21 . 0 . 254

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 127 . 0 . 0 . 1

Servidor DNS alternativo: . . .

☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

Windows 10

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 10 . 21 . 70 . 2

Máscara de subred: 255 . 255 . 0 . 0

Puerta de enlace predeterminada: 10 . 21 . 70 . 90

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 10 . 21 . 70 . 90

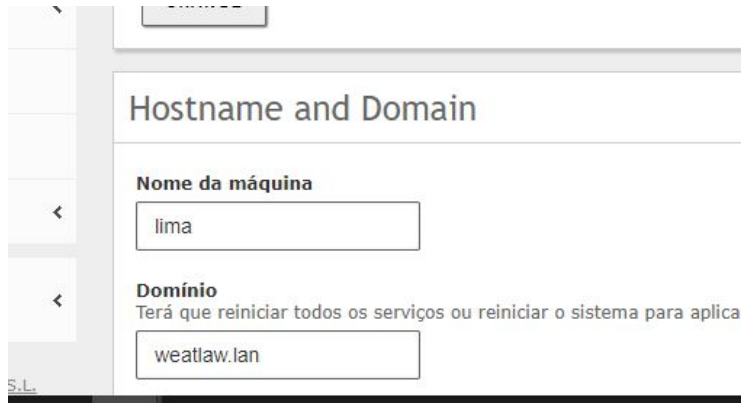
Servidor DNS alternativo: . . .

☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

Configuração do Zentyal.



Hostname and Domain

Nome da máquina

lima

Domínio

Terá que reiniciar todos os serviços ou reiniciar o sistema para aplicar

weatlaw.lan



zentyal Development Edition 5.0

Domínio

Definições

Server Role

Additional domain controller

Realm

weatlaw.lan

Domain controller FQDN

win.witlaw.lan

Domain DNS server IP

10.21.70.90

Administrator account

Administrador

Administrator password

.....

NetBIOS domain name

witlaw

NetBIOS computer name

lima

Server description

zentyal-escravo

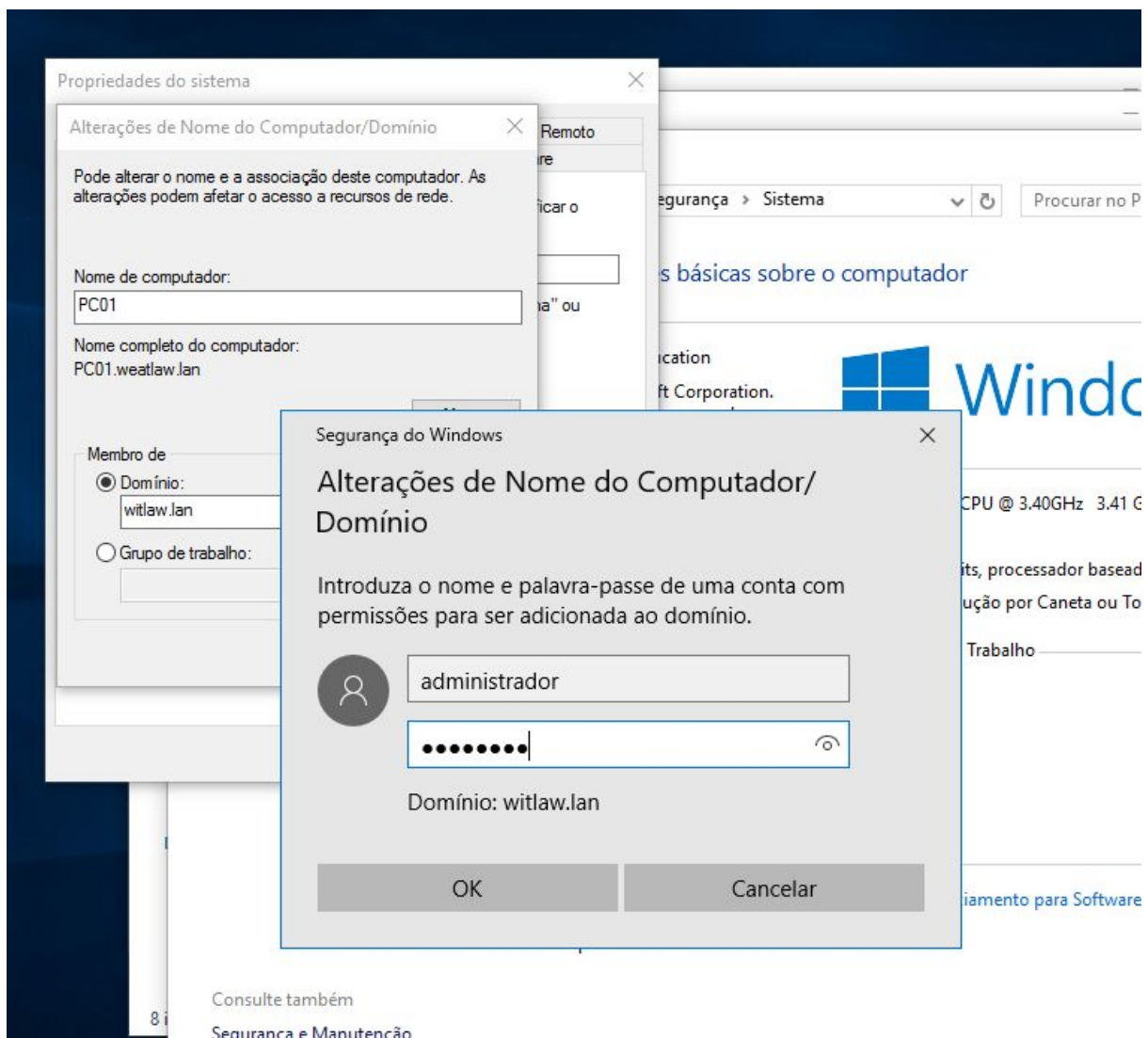
CHANGE

Created by [Zentyal S.L.](#)

Acedemos com o usuário Administrador.



Juntamos ao domínio com este utilizador.



Acedemos em Ubuntu para juntar o pc02 ao domínio: Fazemos o mesmo que no ponto 9.-Adicionar clientes...

